www.larius.com

MANUALE ISTRUZIONI

Traccialinee Airless Mirò Liner Plus

Traccialinee professionale airless a membrana

IL VOSTRO PARTNER PER UNA TRACCIATURA IDEALE DAL 1969

Ediz. 001 - 09/2014

Larius la scelta ideale per ottenere prestazioni professionali.

QUALITA' TECNICA COLLAUDATA PER TUTTE LA APPLICAZIONI DI TRACCIATURA AL SUOLO

I traccialinee professionali airless LARIUS coniugano la performance di prodotto alle esigenze degli operatori, e consentono la tracciatura e la manutenzione di tutti i tipi di strisce relative alla pavimentazione di strade, autostrade, aerooporti, attraversamenti pedonali, piste ciclabili parcheggi, piazzali e di tutto quanto è richiesto dal codice della strada in materia di segnaletica orizzontale, garantendo linee perfette su diversi livelli di superficie .

La tecnologia airless prevede la spruzzatura ad alta pressione della vernice attraverso un ugello di dimensioni centesimali contrapposta alla tradizionale spruzzatura a bassa pressione dove il flusso di vernice viene nebulizzato tramite l'apporto di aria.

Vantaggi di utilizzo

Linee nette e marcate alla prima "passata" su tutti i tipi di pavimentazione.

Con una sola passata la linea è definita in maniera uniforme: la riga di una spruzzatura airless è lineare, netta e marcata grazie all'ugello a taglio piatto e senza gli effetti frastagliati dovute alle turbolenze causate dall'aria.

Riduzione dell' Over spray.

La tracciatura a funzionamento airless garantisce l'assenza del classico "Overspray", ovvero della dispersione di particelle di vernice tipico della tradizionale verniciatura ad aria.

Ciò si traduce oltre a un risparmio della vernice, in una maggiore tutela per la salute dell'operatore e dell'ambiente.

Risparmio di vernice fino al 30%.

Grazie all'assenza dell'Overspray la quasi totalità del prodotto utilizzato viene applicato sulla superficie senza sprechi.

Riduzione delle vibrazioni.

Le riduzione delle vibrazioni assicura la qualità delle linee migliore di tutto il settore.

La vernice secca rapidamente.

Il funzionamento airless richiede l'utilizzo di vernice filtrata specifica per applicazioni airless, ciò significa di per sé vernice omogenea, di consistenza liscia e uniforme che non farà alcuna crosta, né diventerà gelatinosa o spessa.

La vernice aderisce tenacemente a tutti i tipi di pavimentazione, con un'ottima visibilità e resistenza all'usura provocata sia dal traffico sia dagli agenti atmosferici.

Vernici di qualità superiore assicurano maggiore velocità di stesura, maggiore durata della visibilità della riga, e un gradevole risultato estetico.

Applicazione perline catarifrangenti.

Le perline catarifrangenti si applicano con un dispensatore a gravità azionato dallo stesso comando che aziona la pistola di verniciatura. Le "sfere" cadono automaticamente sulla striscia appena tracciata. Non si debbono utilizzare vernici con perline già premiscelate.

Tramoggia in materiale antiaderente lt.50

Grazie all'ampia capacità della tramoggia i tempi di tracciatura sono prolungati per l'assenza di frequenti interruzioni per effettuare il cambio colore.

Lavori da dima e tracciatura di curve.

La pistola è sganciabile in pochi secondi dal suo supporto e, grazie ai 10 metri di tubo cui è collegata, consente qualsiasi lavoro da dima anche murale.

La ruota anteriore facilità la tracciatura di linee fino al marciapiede e facilità il tracciamento di archi e curve.

Utilizzo intuitivo da parte dell'operatore.

I comandi per l'operatore si trovano proprio sul manubrio per regolare il funzionamento del traccialinee con estrema manegevolezza.

Allestimenti optional.

I traccialinee airless possono essere equipaggiati in base alle differenti esigenze dell'operatore per offrire la soluzione mirata ad ogni singola esigenza di tracciatura.

Facilità di pulizia e manutenzione.

La pulizia dei traccialinee airless è veloce grazie all'assenza di serbatoio pressurizzati da pulire e quindi i tempi di cambio colore sono ridottissimi sia con la latta che con il serbatoio in vernice antiaderente. L'alta pressione del traccialinee airless libera la zona di spruzzatura dallo sporco e non richiede dunque una pulizia preventiva del terreno.

Una regolare pulizia a fine lavoro è sufficiente per mantenere la macchina in perfetta efficienza anche dopo lunghi periodi di inutilizzazione.

Gli ugelli airless Larius Super Fast Clean consentono la pulizia dell'ugello con un semplice movimento rotatorio, senza doverlo smontare.

IL VOSTRO PARTNER PER UNA TRACCIATURA IDEALE DAL 1969

Traccialinee Professionali per la “linea” ideale

DOVE C’E’ ASFALTO...

Insieme possiamo fare tanta “Strada”

LARIUS	MIRÒ LINER PLUS A SPINTA	DALÌ LINER PLUS A SPINTA	GIOTTO LINER PLUS SEMOVENTE	VIKING LINER
Potenza motore	5,5 - HP	5,5 - HP	10 - HP	12,75 - HP
Portata max	2 - l/m	4 - l/m	7 - l/m	8 - l/m
Pressione max	210 bar	210 bar	210 bar	210 bar
Pistole airless	N°1 AT 250	N°1 AT 250	N°1 AT 250	N°2 AT 250
Pistole prodotto bicomponente				*
Misure ugelli in dotazione	1 x 11-40 1 x 13-40 1 x 15-40	1 x 11-40 1 x 13-40 1 x 17-40	1 x 11-40 1 x 13-40 1 x 17-40	2 x 11-40 2 x 13-40 2 x 17-40
Serbatoio lt.50	*	*	*	
Colori	1	1	1	2
Tratteggio automatico				
Accessori	*	*	*	*
Applicazioni	Piccoli lavori di tracciatura manutenzione stradale	Medi lavori di tracciatura manutenzione stradale	Medi lavori di tracciatura manutenzione stradale	Medi lavori di tracciatura manutenzione stradale
Multiuso spruzzatore	*	*	*	*
Peso	60 kg	65 kg	200 kg	110 kg
Dimensioni	1200x700x1000	1650x750x1000	1650X750X1000	1650x750x1000

Traccialinee Professionali per la “linea” ideale

... C’E’ LARIUS

Un lavoro già tracciato in partenza.

EXCALIBUR LINER A SPINTA	ZEUS LINER A SPINTA	DRAGON LINER SEMOVENTE	EVEREST TH SEMOVENTE	K2 ECO SEMOVENTE
7 - HP	9 - HP	9,5 - HP	14 - HP	BATTERIA
2 - l/m	3,5 - l/m	4,5 - l/m	6,5 - l/m	2,8 - l/m
210 bar	210 bar	230 bar	230 bar	230 bar
N°1 AT 250	N°2 AT 250	N°2 AT 250	N°2 LA95 + N°1 AT 250	N°1 AT 250
1 x 11-40 1 x 13-40 1 x 15-40	2 x 13-40 2 x 15-40 2 x 19-40	2 x 13-40 2 x 17-40 2 x 21-40 1 x 19-40	2 x 13-40 2 x 17-40 2 x 21-40 1 x 19-40	1 x 11-40 1 x 13-40 1 x 17-40
*	*	*	*	*
1	1	1	1	1
		*	*	
*	*	*	*	*
Medi lavori di tracciatura manutenzione stradale	Medi lavori di tracciatura manutenzione stradale	Grandi lavori di tracciatura manutenzione stradale	Grandi lavori di tracciatura manutenzione stradale	Medi lavori di tracciatura manutenzione stradale
*	*	*	*	*
80 kg	100 kg	220 kg	260 kg	280 kg
1400x600x1050	1650x750x1000	1650x750x1000	2000x800x1100	2000x800x1100

Traccialinee professionale airless a membrana

QUESTA APPARECCHIATURA É AD USO ESCLUSIVAMENTE PROFESSIONALE.
NON É PREVISTA PER UN UTILIZZO DIVERSO DA QUELLO DESCRITTO IN QUESTO MANUALE.

Grazie per aver scelto un prodotto LARIUS s.r.l.
Unitamente all'articolo acquistato riceverete
una gamma di servizi di assistenza per consentirVi
di raggiungere i risultati desiderati,
velocemente ed in modo professionale.

Ediz. 001 - 09/2014

AVVERTENZE

Nella tabella rappresentata di seguito viene descritto il significato dei simboli che sono presenti in questo manuale, che riguardano l'utilizzo, la messa a terra, le operazioni di utilizzo, manutenzione e riparazione di quest'apparecchiatura.

	Leggere attentamente questo manuale prima di usare l'apparecchiatura. Un uso improprio può causare danni a cose e persone. Non utilizzare la macchina se si è sotto l'influenza di droghe o alcol. Non modificare per nessun motivo l'apparecchiatura. Utilizzare prodotti e solventi compatibili con le varie parti dell'apparecchiatura, leggendo attentamente le avvertenze del produttore. Fare riferimento ai Dati Tecnici dell'apparecchiatura presenti nel Manuale. Controllare l'apparecchiatura giornalmente, se vi sono parti usurate provvedere alla sostituzione utilizzando ESCLUSIVAMENTE ricambi originali. Tenere bambini ed animali lontano dall'area di lavoro. Seguire tutte le norme di sicurezza.
	Segnala il rischio di un infortunio o danno grave all'apparecchiatura se non viene seguito l'avvertimento.
	Segnala il rischio di incendio o di esplosione se non viene seguito l'avvertimento. Eliminare tutte le fonti di incendio come fiamme pilota, sigarette, torce elettriche e coperture in plastica. Mantenere l'area di lavoro libera da materiali di scarto. Utilizzare l'apparecchiatura SOLAMENTE in aree ben ventilate. COLLEGARE A TERRA TUTTE LE APPARECCHIATURE PRESENTI NELL'AREA DI LAVORO. Non effettuare collegamenti, non spegnere o accendere gli interruttori delle luci se si è in presenza di fumi infiammabili. Se vengono rilevate scosse o scariche elettriche è necessario interrompere immediatamente l'operazione che si sta effettuando con l'apparecchiatura. Tenere un estintiore nelle immediate vicinanze dell'area di lavoro.
	 Segnala il rischio di lesioni e schiacciamenti alle dita per la presenza di parti mobili nell'apparecchiatura. Tenersi lontano dalle parti in movimento. Non utilizzare l'apparecchiatura senza le apposite protezioni. Prima di eseguire qualsiasi operazione di controllo o manutenzione dell'apparecchiatura, seguire la procedura di decompressione contenuta in questo manuale, evitando il rischio di avvio improvviso dell'apparecchiatura.
 	Segnalano il rischio di reazioni chimiche e rischio di esplosione se non viene eseguito l'avvertimento. Esiste il pericolo di ferite o gravi lesioni causate dal contatto con il getto della pistola, in tal caso ricorrere IMMEDIATAMENTE alle cure mediche specificando il tipo di prodotto iniettato. Non spruzzare senza aver installato la protezione all'ugello e al grilletto della pistola. Non mettere le dita sull'ugello della pistola. Al termine del ciclo di lavoro e prima di eseguire qualsiasi intervento di manutenzione, seguire la procedura di decompressione contenuta in questo manuale.
	Segnala importanti indicazioni e consigli per lo smaltimento o il riciclaggio di un prodotto nel rispetto dell'ambiente.
	 Segnala il pericolo di scossa elettrica se non viene seguito l'avvertimento e la presenza di tensione elettrica. Conservare in un luogo privo di umidità e non esporre alla pioggia. Controllare che i cavi siano integri. Disattivare l'apparecchiatura e scaricare evetnuali residui di tensione elettrica prima di effettuare operazioni di pulizia e manutenzione sull'apparecchiatura.
	Segnala la presenza di un morsetto con cavo per la messa a terra. Utlizzare SOLAMENTE cavi di prolunga a tre fili ed uscite elettriche con messa a terra. Prima di iniziare a lavorare, assicurarsi che l'impianto elettrico sia provvisto di messa a terra e conforme alle norme di sicurezza.
   	Segnalano l'obbligo di indossare guanti, occhiali e maschere di protezione. Indossare indumenti conformi alle norme di sicurezza vigenti nel paese dell'utilizzatore. Non indossare bracciali, orecchini, anelli, catenine o altri oggetti che possono intralciare il lavoro dell'operatore. Non indossare indumenti con maniche larghe, sciarpe, cravatte o qualsiasi capo che possa impigliarsi nelle parti in movimento dell'apparecchiatura durante il ciclo di lavoro e operazioni di controllo e manutenzione.

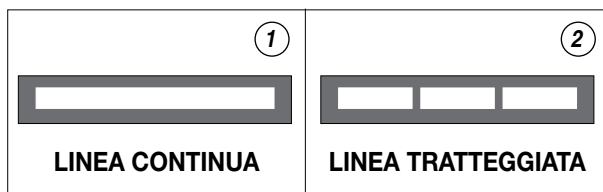
A PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

L'apparecchiatura ***MIRÓ LINER PLUS*** è definita un traccialinee con pompa a membrana.
Una pompa a membrana viene utilizzata per la verniciatura ad alta pressione senza ausilio di aria (da qui il termine "airless").
L'apparecchiatura funziona per mezzo di un motore a scoppio sul quale è posto un eccentrico azionante un pistone che ad ogni corsa convoglia olio ad una membrana. La membrana messa così in azione aspira il prodotto attraverso una valvola e lo spinge comprimendolo verso la pistola sulla quale è montato un ugello.
Una valvola idraulica posta in testa alla cassa idraulica permette di regolare e controllare la pressione del materiale in uscita dalla pompa. Una seconda valvola idraulica di sicurezza contro le sovrapressioni garantisce l'assoluta affidabilità dell'apparecchiatura.
Il ***MIRÓ LINER PLUS*** é un piccolo traccialinee professionale ed efficiente che grazie alle sue capacità, permette di ottenere un alto rendimento quando viene utilizzata per il rifacimento e la manutenzione della segnaletica stradale urbana. Essendo la macchina di concezione airless, l'atomizzazione della vernice avviene senza l'ausilio dell'aria, pertanto viene eliminato l'over spray, ottenendo così linee di alta qualità, con tagli netti e ben definiti, con distribuzione di vernice uniforme.
Grazie alla possibilità di effettuare un cambio rapido del colore, si ottiene una velocità di esecuzione maggiore con conseguente aumento del 30% della produttività.
La macchina, a richiesta, viene fornita con distributore di perline fluorescenti.
La zona di comando offre la possibilità di:

• Azionare la pistola di erogazione;

• Inserire / disinserire la ruota di sterzo anteriore;

• Regolare la pressione di lavoro;

Questo tipo di apparecchiatura è in grado di tracciare una linea per volta in un unico colore.
La linea può essere continua o tratteggiata, in funzione alle esigenze di lavoro.

MIRÓ LINER PLUS è ideale per piccoli lavori di tracciatura e manutenzione.

Utilizzare vernice filtrata all'acqua o al solvente non rifrangente specifica per applicazioni airless.

MIRÓ LINER PLUS consente la tracciatura e la manutenzione di tutti i tipi di strisce relative a strade statali, attraversamenti pedonali, parcheggi, piazzali e di tutto quanto è richiesto dal codice della strada in materia di segnaletica orizzontale.
La tracciatura a funzionamento airless ha numerosi e dimostrati benefici rispetto ai traccialinee con i serbatoi sotto pressione che sono obsoleti rispetto alla tecnologia airless.

La tracciatura airless garantisce:

• Minor Impatto Ambientale;
• Tempo di asciugatura ridotto.

La vernice secca rapidamente e con una sola passata la linea è definita in maniera uniforme. Il funzionamento airless richiede l'utilizzo di vernice filtrata specifica per applicazioni airless, ciò significa di per sé vernice omogenea, di consistenza liscia ed uniforme che non farà alcuna crosta, né diventerà gelatinosa o spessa. Con questo traccialinee airless la vernice aderisce tenacemente a tutti i tipi di pavimentazione, con un'ottima visibilità e resistenza all'usura provocata sia dal traffico sia dagli agenti atmosferici.

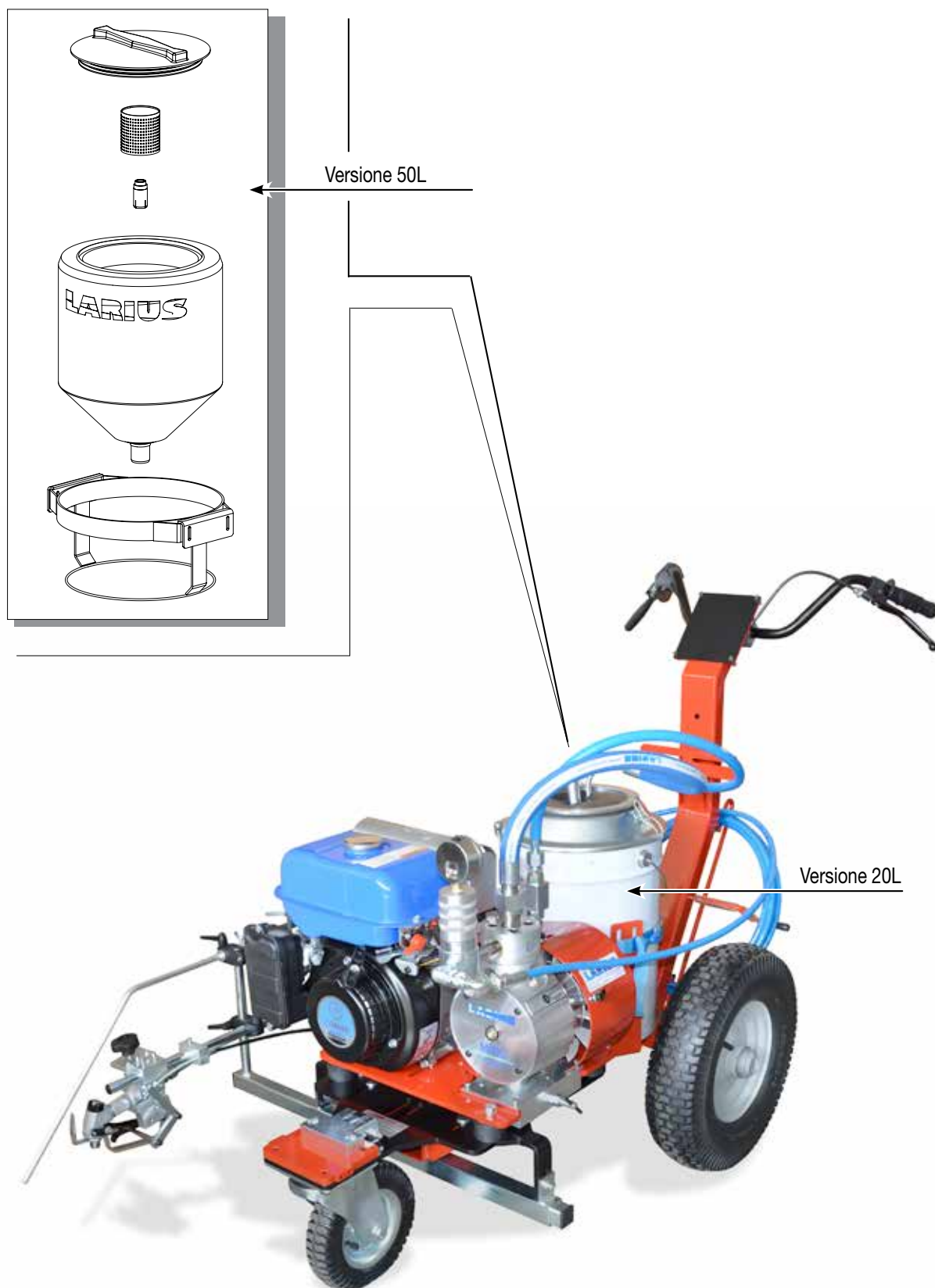
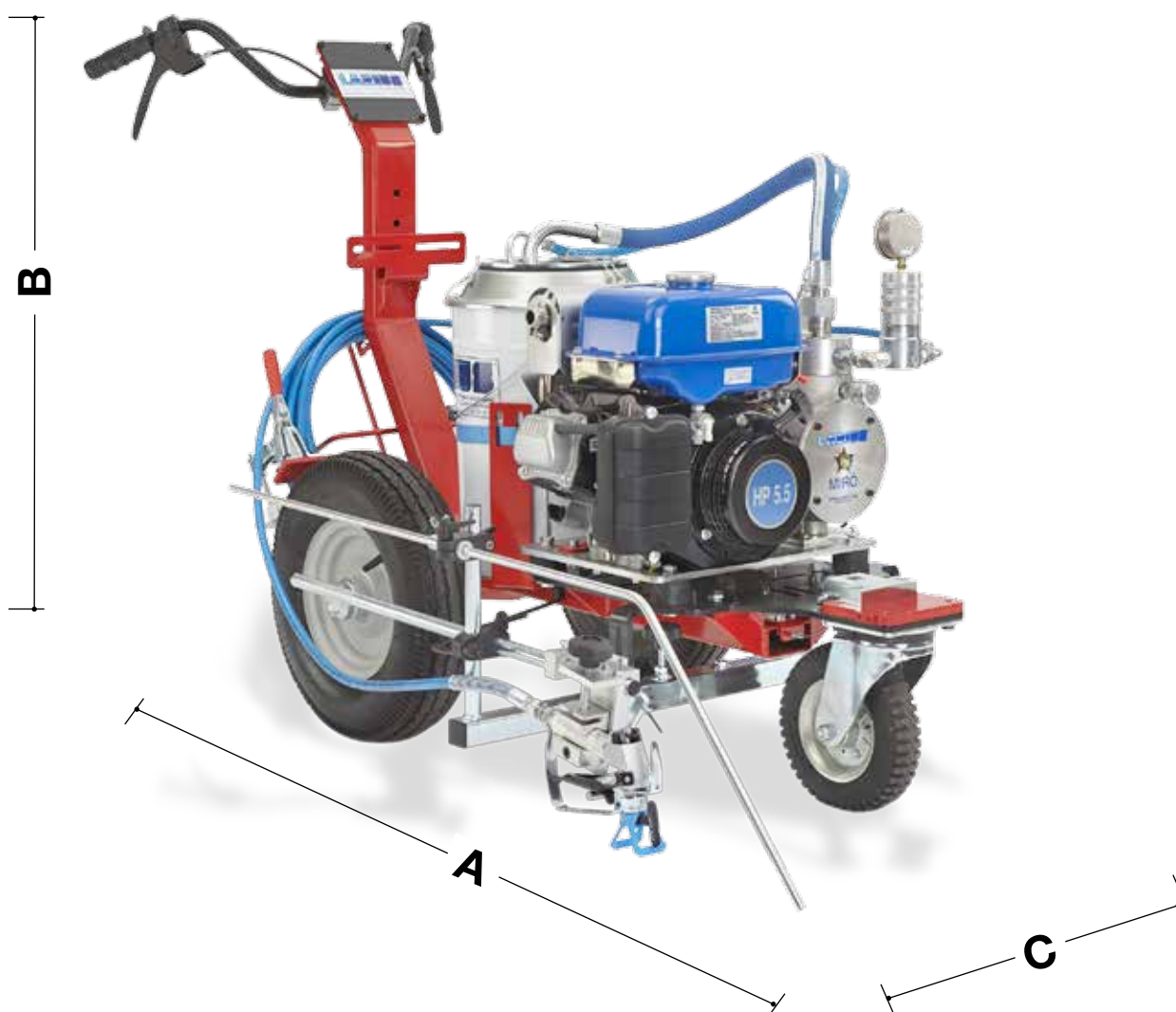
Nel modello ***MIRÓ LINER PLUS*** la vernice si carica direttamente nel serbatoio da lt. 50 in materiale antiaderente. In questo modo si agevolano le operazioni di pulizia e manutenzione, agevolando anche il cambio colore.

Il traccialinee è dotato di una ruota pivotante all'anteriore che aumenta l'agilità anche dei modelli con dimensioni più importanti.

Il traccialinee utilizza vernici non premiscelate, ciò consente una resa superiore di circa il 30% rispetto alla tracciatura standard, ogni modello è anche uno spruzzatore airless utilizzabile anche in edilizia con prodotti lavabili, smalti, traspiranti e resine per pavimentazione.
É disponibile una vasta gamma di accessori per soddisfare le richieste di equipaggiamento del traccialinee.

B DATI TECNICI

Versione 50L

Versione 20L

MIRÓ LINER PLUS	
Potenza motore a scoppio	5,5 HP
Portata max	2 l/min
Pressione max	210 bar
Pistola airless	AT 250
Misure ugelli in dotazione	11x40 - 13x40 - 15x40
Serbatoio	20l / 50l
Colori	1
Tratteggio manuale	di serie
Applicazioni	Piccoli lavori di tracciatura manutenzione stradale
Multiuso spruzzatore	di serie
Peso	60 kg
Lunghezza	(A) 120 cm
Altezza	(B) 70 cm
Larghezza	(C) 100 cm

Dotazione standard	Accessori
N° 1 Filtro con manometro N° 1 Tubo antipulsazioni diametro Ø 3/8" mt.10 N° 1 Compensatore di colpi a membrana N° 1 Pistola manuale airless AT250 N° 1 Base Super fast clean N° 1 Ugello super fast clean 11-40 N° 1 Ugello super fast clean 13-40 N° 1 Ugello super fast clean 17-40 N° 1 Valigetta con attrezzi	**Rif.18359** Kit distributore perline per pistola singola **Rif.18354** Kit distributore perline per due pistole **Rif.4307** Kit montaggio seconda pistola **Rif.4500** Distributore perline **Rif. 4038** Kit puntatore laser

SETTORI DI APPLICAZIONE

- Parcheggi esterni o interrati (scuole, hotel, aeroporti, supermercati, aziende, stazioni ferroviarie e metropolitane, porti);
- Aree pubbliche esterne;
- Aree edifici fieristici ed industriali;
- Aree di servizi autostradali e stazioni di servizio;
- Strisce spartitraffico pedonali, incroci stradali, piste ciclabili, corsie preferenziali;
- Marcatura aree logistiche interne ed esterne;
- Campi da gioco.

TABELLA POSIZIONE UGELLI

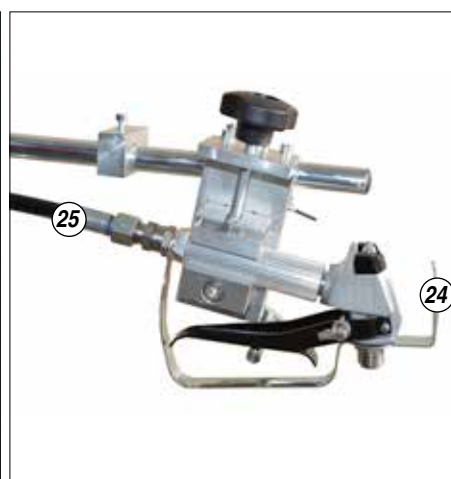
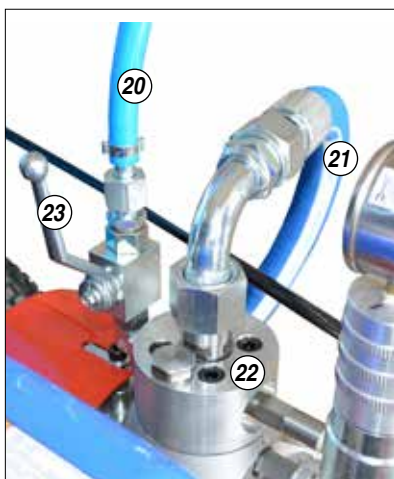
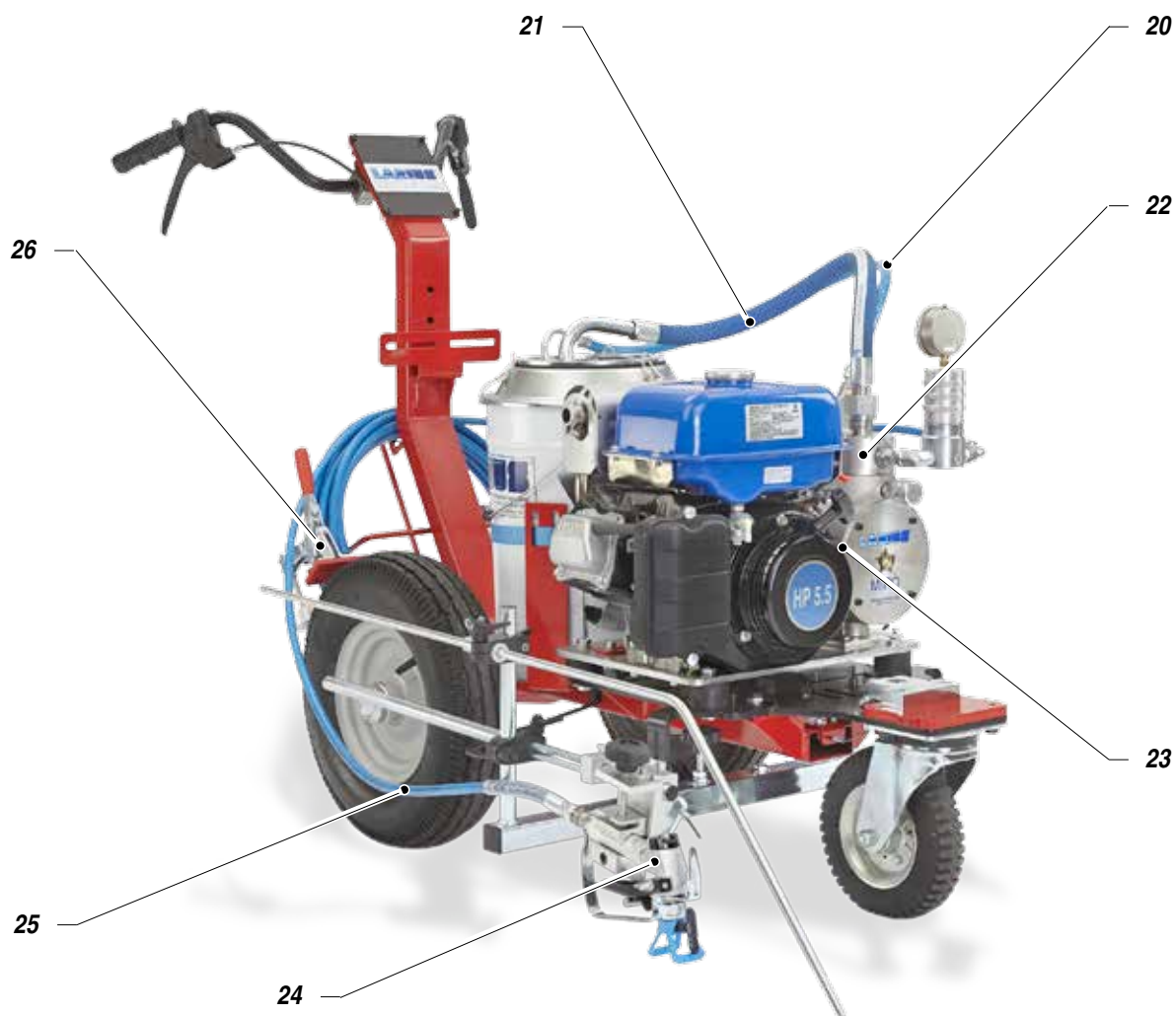
Altezza ugello da terra	Larghezza Linea angolo 20°	Larghezza Linea angolo 40°	Larghezza Linea angolo 60°
10 cm	~ 3 cm	~ 5 cm	~ 10 cm
15 cm		~ 7 cm	~ 13 cm
20 cm	~ 6 cm	~ 8 cm	~ 16 cm
25 cm		~ 10 cm	~ 20 cm
30 cm	~ 10 cm	~ 12 cm	~ 23 cm
35 cm			~ 26 cm

C DESCRIZIONE DELL'APPARECCHIATURA

POS.	Descrizione
1	Filtro prodotto
2	Valvola regolazione pressione
3	Tappo di riempimento olio
4	Gruppo pompante
5	Spia livello olio

POS.	Descrizione
6	Tappo di scarico olio
7	Filtro olio
8	Manometro controllo pressione

POS.	Descrizione
10	Serbatoio lt. 20
11	Leva comando pistola
12	Leva di blocco/sblocco ruota direzione
13	Serbatoio benzina
14	Acceleratore

POS.	Descrizione
15	Corda avviamento motore
16	Aria avviamento a freddo
17	Rubinetto benzina
18	Filtro aria
19	Ruota pivottante

POS.	Descrizione
20	Tubo di ricircolo
21	Tubo alimentazione prodotto
22	Corpo colore
23	Valvola di ricircolo

POS.	Descrizione
24	Pistola AT 250
25	Tubo mandata pistola
26	Freno

D TRASPORTO E DISIMBALLAGGIO

- Rispettare scrupolosamente l'orientamento dell'imballaggio indicato esternamente da scritte o simboli.
- Prima di installare l'apparecchiatura, si predisponga un ambiente idoneo con lo spazio necessario, la corretta illuminazione, la pavimentazione pulita e liscia.

Tutte le operazioni di scarico e movimentazione dell'apparecchiatura sono di pertinenza dell'utilizzatore che dovrà fare molta attenzione per evitare di provocare danni alle persone o all'apparecchiatura. Per l'operazione di scarico si utilizzi del personale specializzato ed abilitato (carrellisti, gruisti ecc.) ed un mezzo di sollevamento idoneo che abbia portata adeguata al peso dell'imballo e si rispettino tutte le norme di sicurezza.
Il personale dovrà essere dotato delle necessarie protezioni individuali.

- Il costruttore declina ogni responsabilità relativa allo scarico ed al trasporto dell'apparecchiatura sul luogo di lavoro.
- Verificare l'integrità dell'imballo all'atto del ricevimento. Togliere l'apparecchiatura dall'imballo e controllare che non abbia subito danni durante il trasporto.
  Qualora si riscontrassero componenti danneggiati, contattare tempestivamente la LARIUS e l'Agente di trasporto. Il termine massimo per le comunicazioni di danneggiamento è di 8 giorni dalla data di ricevimento dell'apparecchiatura.
  La comunicazione dovrà avvenire tramite raccomandata con ricevuta di ritorno indirizzata alla LARIUS ed al trasportatore.

Lo smaltimento dei materiali di imballaggio, a carico dell'utilizzatore, dovrà essere eseguito in conformità alle normative vigenti nel paese di utilizzo dell'apparecchiatura.
É comunque buon comportamento riciclare il più possibile in modo ecologico i materiali dell'imballaggio.

E NORME DI SICUREZZA

- IL DATORE DI LAVORO DOVRÁ PROVVEDERE AD ISTRUIRE IL PERSONALE SUI RISCHI DI INFORTUNI, SUI DISPOSITIVI DI SICUREZZA DELL'OPERATORE E SULLE REGOLE ANTINFORTUNISTICHE GENERALI PREVISTE DALLE DIRETTIVE INTERNAZIONALI E DELLA LEGISLAZIONE DEL PAESE IN CUI É INSTALLATA L'APPARECCHIATURA OLTRE CHE LE NORME IN MATERIA DI INQUINAMENTO AMBIENTALE.
- IL COMPORTAMENTO DEL PERSONALE DOVRÁ RISPETTARE SCRUPOLOSAMENTE LE NORME ANTINFORTUNISTICHE DEL PAESE IN CUI É INSTALLATA L'APPARECCHIATURA OLTRE CHE LE NORME IN MATERIA DI INQUINAMENTO AMBIENTALE.

Leggere attentamente ed integralmente le seguenti istruzioni prima di utilizzare l'apparecchiatura. Custodire con cura le istruzioni.

La manomissione o la sostituzione non autorizzata di una o piú parti che compongono l'apparecchiatura, l'uso di accessori, di utensili, di materiali di consumo diversi da quelli raccomandati dal costruttore, possono rappresentare pericolo di infortunio e sollevano il costruttore da responsabilitá civili e penali.

- TENERE IN ORDINE L'AREA DI LAVORO. DISORDINE SUL POSTO DI LAVORO COMPORTA PERICOLO DI INCIDENTI.
- MANTENERE SEMPRE UN BUON EQUILIBRIO EVITANDO POSIZIONI MALSICURE.
- PRIMA DELL'UTILIZZO CONTROLLARE SCRUPOLOSAMENTE CHE NON VI SIANO PARTI DANNEGGIATE E CHE L'APPARECCHIATURA SIA IN GRADO DI EFFETTUARE IL SUO LAVORO IN MODO CORRETTO.
- OSSERVARE SEMPRE LE ISTRUZIONI PER LA SICUREZZA E LE NORMATIVE VIGENTI.
- NON PERMETTERE CHE PERSONE ESTRANEE POSSANO ACCEDERE ALL'AREA DI LAVORO.
- NON SUPERARE **MAI** LE PRESSIONI MASSIME DI ESERCIZIO INDICATE.
- NON DIRIGERE **MAI** LA PISTOLA VERSO SE STESSI O ALTRE PERSONE. IL CONTATTO CON IL GETTO PUÒ CAUSARE SERIE FERITE. IN CASO DI FERITE PROCURATE DAL GETTO DELLA PISTOLA RICORRERE SUBITO ALLE CURE DI UN MEDICO SPECIFICANDO IL TIPO DI PRODOTTO INIETTATO. NON SOTTOVALUTARE **MAI** UNA LESIONE PROCURATA DALL'INIEZIONE DI UN FLUIDO.
- TOGLIERE SEMPRE L'ALIMENTAZIONE ELETTRICA E SCARICARE LA PRESSIONE NEL CIRCUITO PRIMA DI EFFETTUARE QUALSIASI TIPO DI CONTROLLO O DI SOSTITUZIONE DEI PARTICOLARI DELL'APPARECCHIATURA.
- NON MODIFICARE MAI NESSUN PARTICOLARE DELL'APPARECCHIATURA. VERIFICA REGOLARMENTE I COMPONENTI DEL SISTEMA. SOSTITUIRE I PARTICOLARI DANNEGGIATI O USURATI.
- STRINGERE E CONTROLLARE TUTTI I RACCORDI DI COLLEGAMENTO TRA LA POMPA, IL TUBO FLESSIBILE E LA PISTOLA PRIMA DI UTILIZZARE L'APPARECCHIATURA.
- UTILIZZARE SEMPRE IL TUBO FLESSIBILE PREVISTO NEL CORREDO STANDARD DI LAVORO. L'IMPIEGO DI ACCESSORI O ATTREZZATURA DIVERSI DA QUELLI RACCOMANDATI NEL PRESENTE MANUALE PUÓ ESSERE CAUSA DI INFORTUNI.
- IL FLUIDO CONTENUTO NEL TUBO FLESSIBILE PUÒ ESSERE MOLTO PERICOLOSO. MANEGGIARE CON CURA IL TUBO FLESSIBILE. NON TIRARE IL TUBO FLESSIBILE PER SPOSTARE L'APPARECCHIATURA. NON UTILIZZARE MAI UN TUBO FLESSIBILE DANNEGGIATO O RIPARATO.

L'elevata velocità di scorrimento del prodotto nel tubo flessibile può creare elettricità statica che si manifesta con piccole scariche e scintille. Si raccomanda di collegare a terra l'apparecchiatura. La pistola è collegata a terra mediante il tubo alta pressione flessibile. Tutti gli oggetti conduttori che si trovano in prossimità della zona di lavoro devono essere collegati a terra.

- EVITARE ASSOLUTAMENTE DI SPRUZZARE PRODOTTI INFIAMMABILI O SOLVENTI IN AMBIENTI CHIUSI.
- EVITARE ASSOLUTAMENTE DI UTILIZZARE L'APPARECCHIATURA IN AMBIENTI SATURI DI GAS POTENZIALMENTE ESPLOSIVI.

Verificare sempre la compatibilità del prodotto con i materiali che compongono l'apparecchiatura (pompa, pistola, tubo flessibile e accessori) con i quali può venire a contatto. Non utilizzare vernici o solventi che contengono idrocarburi alogenati (come il cloruro di metilene). Questi prodotti a contatto con parti in alluminio dell'apparecchiatura possono causare pericolose reazioni chimiche con rischio di esplosione.

SE IL PRODOTTO DA UTILIZZARE E' TOSSICO EVITARE L'INALAZIONE E IL CONTATTO UTILIZZANDO GUANTI PROTETTIVI, OCCHIALI DI PROTEZIONE E APPROPRIATE MASCHERE.

PRENDERE APPROPRIATE MISURE DI PROTEZIONE DELL'UDITO SE SI LAVORA NELLE IMMEDIATE VICINANZE DELL'APPARECCHIATURA.

CONDIZIONI DI GARANZIA

Le condizioni in garanzia non vengono applicate in caso di:
- procedure di lavaggio e pulizia dei componenti non eseguite correttamente e che causano malfunzionamento, usura o danneggiamento dell'apparecchiatura o parti di essa;
- uso improprio dell'apparecchiatura;
- uso contrario alla normativa nazionale prevista;
- installazione non corretta o difettosa;
- modifiche, interventi e manutenzioni non autorizzate dal costruttore;
- utilizzo di ricambi non originali e non relativi al modello specifico;
- inosservanza totale o parziale delle istruzioni.

Norme di sicurezza motore a scoppio:

- **Leggere attentamente il manuale del motore allegato.**

Non tentare mai di manomettere i valori di taratura degli strumenti.

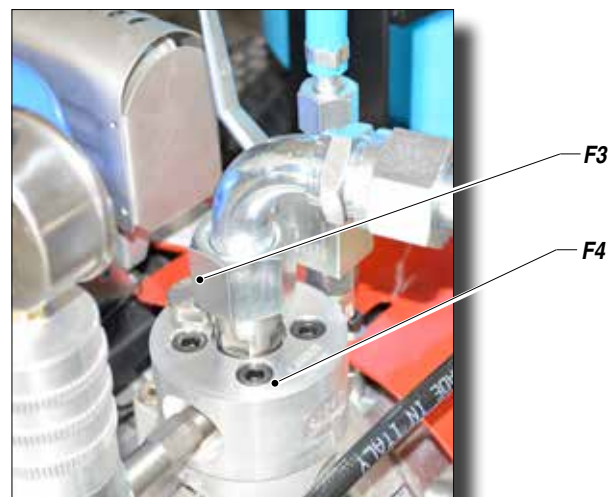
F MESSA A PUNTO

COLLEGAMENTI TUBAZIONI

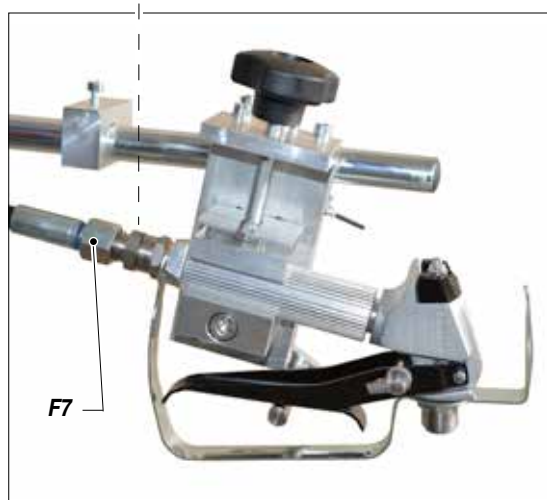
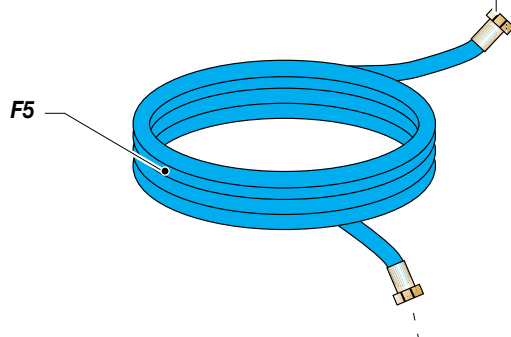
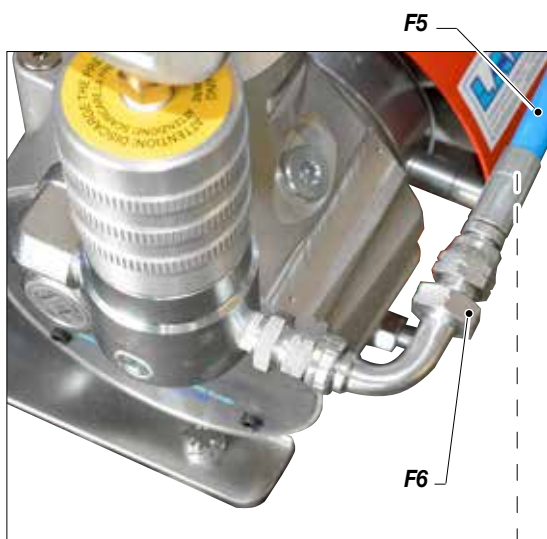
Collegamento tubo flessibile di ricircolo

- Collegare il tubo flessibile di ricircolo (**F1**) all'attacco (**F2**) avendo cura di serrare fortemente i raccordi *(si consiglia di utilizzare due chiavi).*

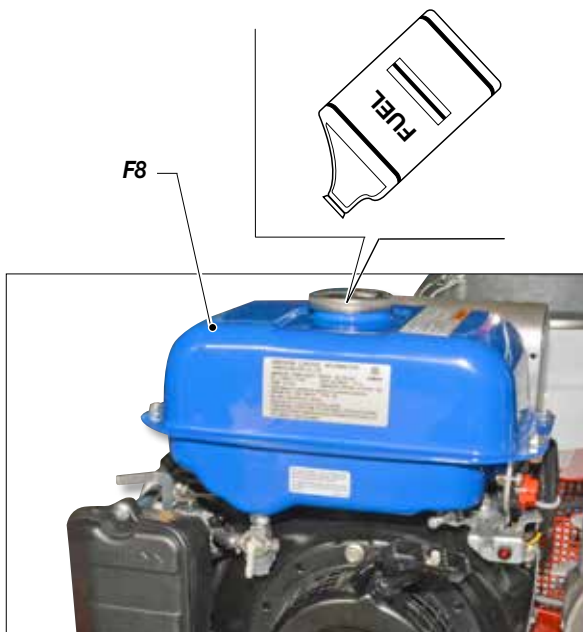
Collegamento tubo flessibile gruppo pompante

- Collegare il tubo flessibile di aspirazione prodotto (**F3**) all'attacco (**F4**) avendo cura di serrare fortemente i raccordi *(si consiglia di utilizzare due chiavi).*

COLLEGAMENTO PISTOLA

- Collegare il tubo flessibile alta pressione (**F5**) al raccordo (**F6**) e alla pistola (**F7**) avendo cura di serrare fortemente i raccordi *(si consiglia di utilizzare due chiavi).*
  NON usare sigillanti per filettature sui raccordi.

- Si raccomanda di utilizzare il tubo previsto nel corredo standard di lavoro.
  NON usare MAI un tubo flessibile danneggiato o riparato.

ACCENSIONE MOTORE A SCOPPIO

Per l'accensione del motore a scoppio procedere nel seguente modo:

- Riempire il serbatoio (**F8**) benzina.

- Aprire il rubinetto (**F9**) del carburante mettendolo in posizione "**ON**" ***(I)***.

- Tirare la leva (**F10**) per il primo avviamento a freddo (sulla posizione ***"I"***).

- Ruotare l'interruttore (**F11**) su **ON** *(I)* dell'apparecchiatura.

- Portare la leva dell'acceleratore (**F12**) a circa 1/2 della sua corsa.

- Tirare la corda per l'avviamento (**F13**).

LAVAGGIO DELL'APPARECCHIATURA NUOVA

- L'apparecchiatura è stata collaudata in fabbrica con olio minerale leggero che è rimasto all'interno del pompante per protezione. Quindi prima di aspirare il prodotto bisogna eseguire un lavaggio con diluente.

- Riempire con liquido di lavaggio il serbatoio prodotto.
- Con un pennello pulire l'interno del serbatoio.

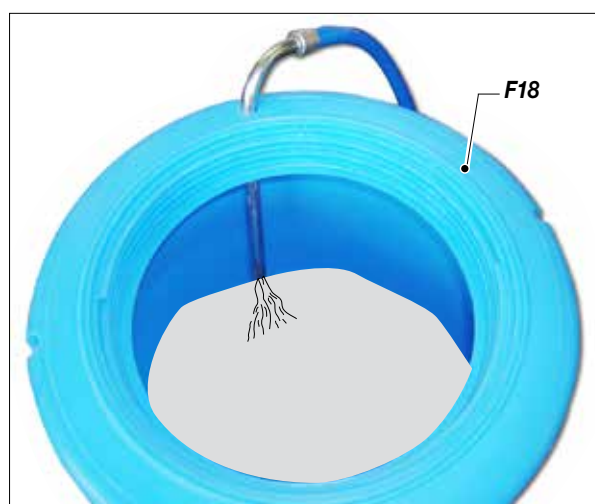
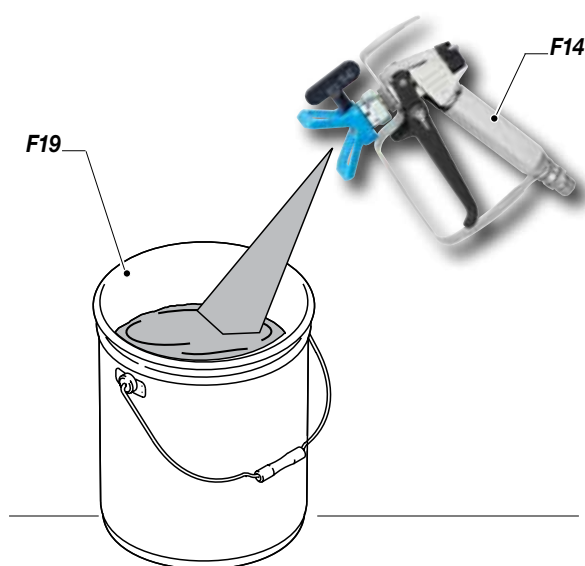
- Accertarsi che la pistola (**F14**) sia priva di ugello.

- Aprire il rubinetto di mandata prodotto del serbatoio (**F15**).

- Aprire la valvola di ricircolo-sicurezza (**F16**).

- Procedere all'accensione del motore a scoppio come indicato nel capitolo **"ACCENSIONE MOTORE A SCOPPIO".**
- Ruotare di poco in senso orario la manopola di regolazione (**F17**) della pressione facendo funzionare la macchina con pressione al minimo.

- Controllare visivamente che il liquido di pulizia inizi a ricircolare nel serbatoio (**F18**).

- Quando il liquido di pulizia ha ricircolato a sufficienza, chiudere la valvola di ricircolo-sicurezza **(F16**).

- Togliere la pistola (**F14**) dal supporto e dirigerlo contro un recipiente (**F19**) tenendo premuto il grilletto (per eseguire la pulizia) fino a che non si veda uscire il solvente pulito o comunque per espellere tutto o il liquido di pulizia presente nel serbatoio.

Se necessario ripetere le stesse operazioni con solvente pulito.

- Alla fine del lavaggio portare al MIN la manopola **(F17**) e puntare la pistola (**F14**) contro un recipiente (**F19**) di raccolta e tenere premuto la leva del grilletto per scaricare la pressione residua. A questo punto rilasciare il grilletto.

Evitare assolutamente di spruzzare solventi in ambienti chiusi, inoltre si raccomanda di posizionarsi con la pistola distanti dalla pompa onde evitare il contatto tra i vapori di solvente e il motore.

- Appena la pompa inizia a girare “a vuoto” arrestare il motore a scoppio.
- A questo punto la macchina è pronta. Qualora si debbano utilizzare vernici ad acqua, oltre al lavaggio con solvente, si consiglia un lavaggio con acqua insaponata e poi con acqua pulita (ripetendo tutte le operazioni precedenti).
- Inserire il fermo grilletto della pistola manuale e fissare l'ugello.

PREPARAZIONE DEL PRODOTTO

ACCERTARSI CHE IL PRODOTTO SI PRESTI AD UNA APPLICAZIONE A SPRUZZO.

- Mescolare e filtrare il prodotto prima dell’uso. Per il filtraggio si consiglia l’impiego delle calze filtranti **LARIUS METEX FINE** (rif. 214) e **GROSSA** (rif. 215).

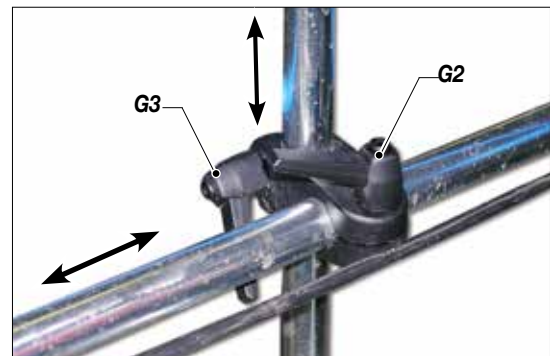
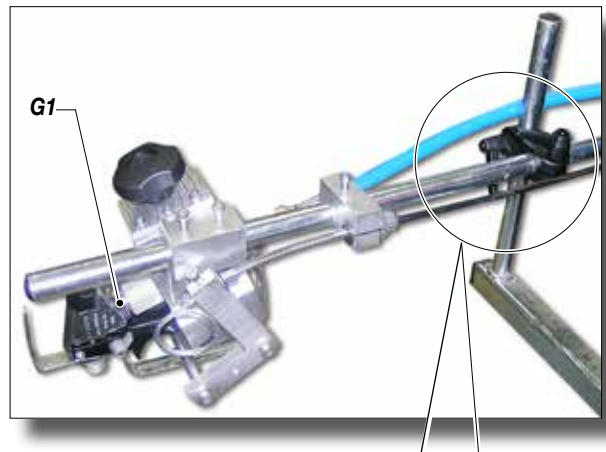
Accertarsi che il prodotto che si vuole spruzzare sia compatibile con i materiali con cui é stata realizzata l’apparecchiatura (acciaio inossidabile e alluminio). A tale scopo consultare il fornitore del prodotto.

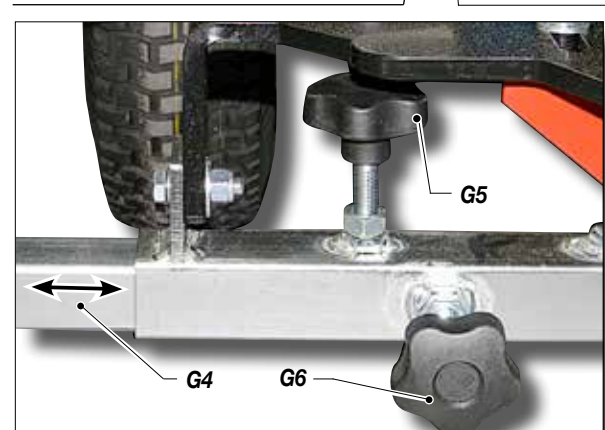
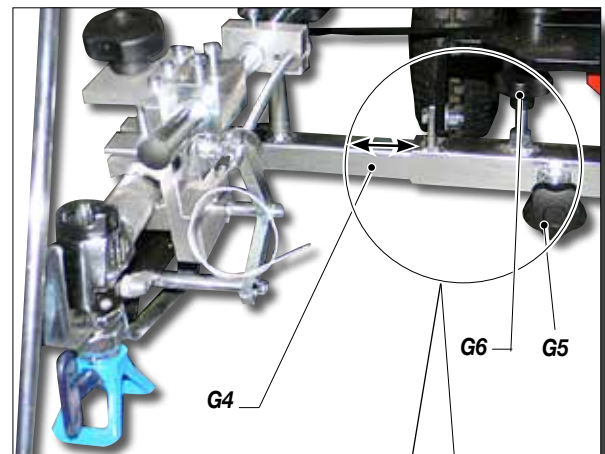
Non utilizzare prodotti che contengono idrocarburi alogenati *(come il cloruro di metilene)*. Questi prodotti a contatto con parti in alluminio dell’apparecchiatura possono causare pericolose reazioni chimiche con rischio di esplosione.

- Riempire il serbatoio (**F20**) con la vernice.

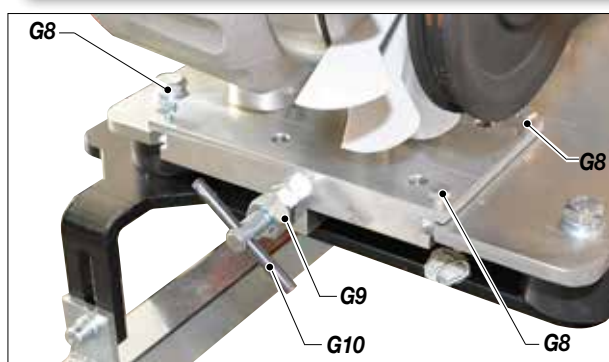
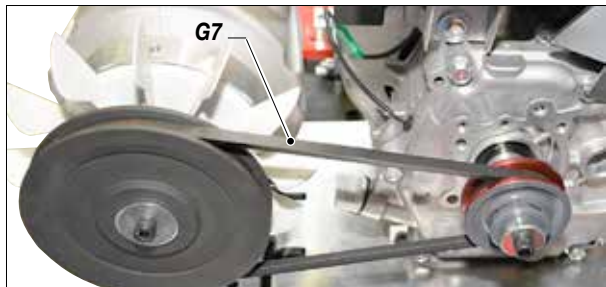
G REGOLAZIONI

REGOLAZIONE DELLA POSIZIONE DELLA PISTOLA

Per regolare la posizione della pistola di spruzzatura (**G1**) è necessario agire sulle maniglie (**G2-G3**).

REGOLAZIONE DEL BRACCIO PORTA PISTOLA

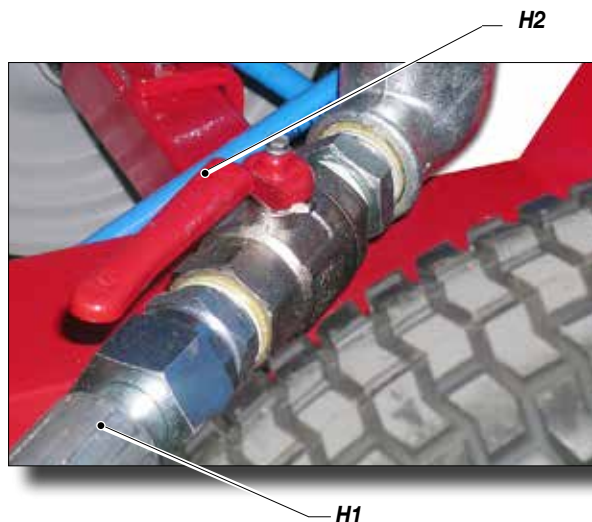
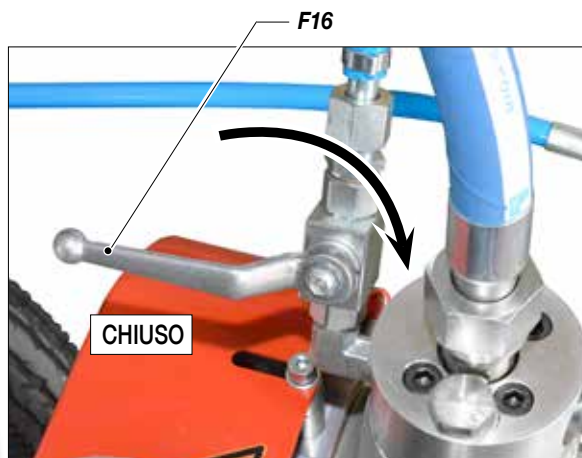
Per regolare la posizione del braccio porta pistola (**G4**) è necessario agire sulle maniglie (**G5-G6**).

REGOLAZIONE TENSIONE CINGHIA

Per regolare la tensione della cinghia (**G7**) è necessario seguire la seguente procedura:

- Allentare le 4 viti (**G8**).
- Allentare il controdado (**G9**).
- Ruotare la vite (**G10**) per eseguire la regolazione.

- Al termine della regolazione bloccare le viti (**G8**) e (**G9**)

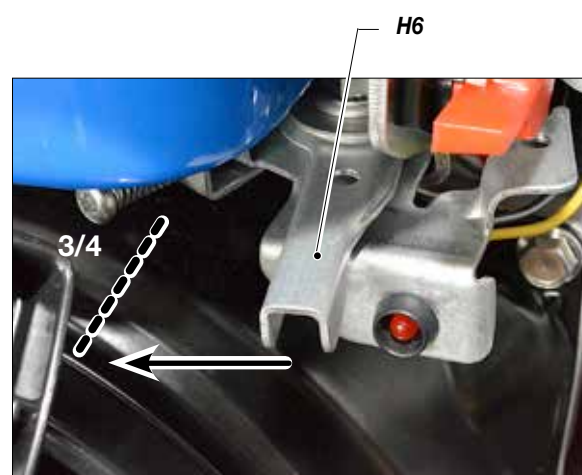
H FUNZIONAMENTO

AVVIO DELLE OPERAZIONI DI LAVORO

- Utilizzare l'apparecchiatura solo dopo aver completato tutte le operazioni di **MESSA A PUNTO** descritte nelle pagine precedenti.
- Verificare che nel serbatoio ci sia sufficiente benzina.
- Aprire il rubinetto (**H2**) di mandata prodotto (**H1**).

- Procedere all'accensione del motore a scoppio come indicato nel capitolo **"ACCENSIONE MOTORE A SCOPPIO".**
- Assicurarsi che la valvola di ricircolo-sicurezza (**H3**) sia chiusa *(spruzzatura).*

- Ruotare in senso orario la manopola di regolazione della pressione (**H4**) nella posizione desiderata.

REGOLAZIONE VELOCITÀ GRUPPO POMPANTE

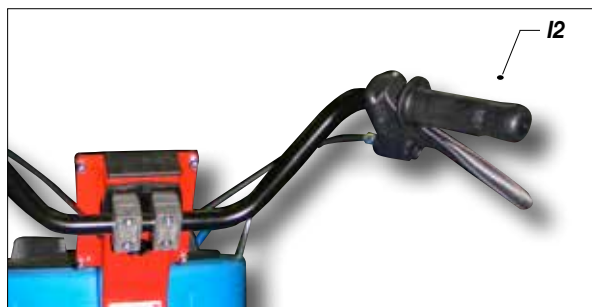
- Spostare dolcemente la leva di accelerazione motore (**H5**) per poter aumentare o diminuire la velocità della pompa.

Durante l'operazione di verniciatura si consiglia di mantenere la posizione della leva dell'acceleratore **(H5)** normalmente circa 3/4 della sua corsa massima.

I OPERAZIONI DI VERNICIATURA

Dopo aver eseguito tutte le operazioni del capitolo "*FUNZIONAMENTO*" è possibile iniziare a lavorare utilizzando i seguenti comandi:

- Ruotare in senso orario la manopola di regolazione (**I1**) della pressione. In questo modo la pistola per tracciare le linee avrà la possibilità di erogare vernice attraverso la commutazione dell'apposita leva.

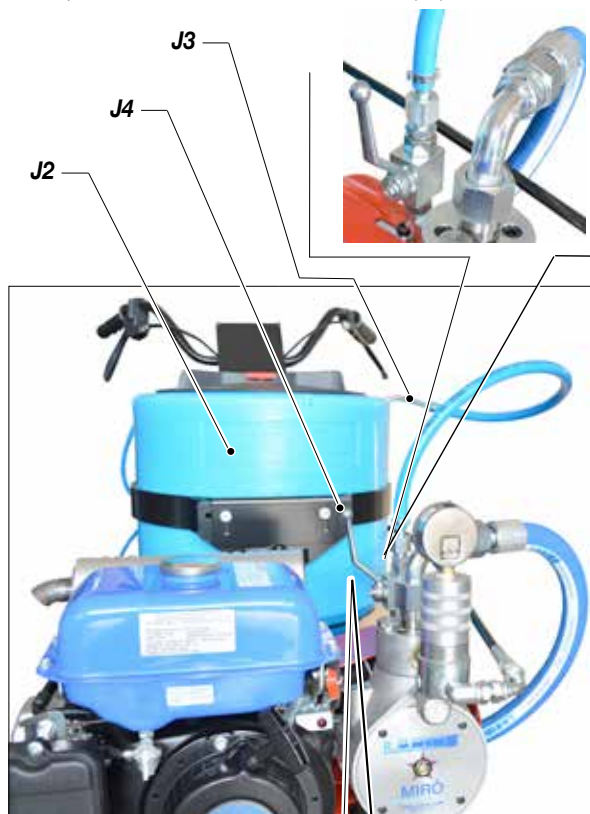
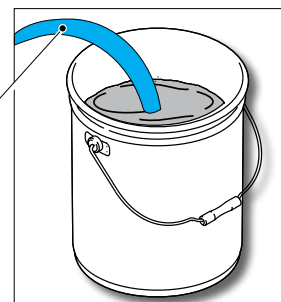
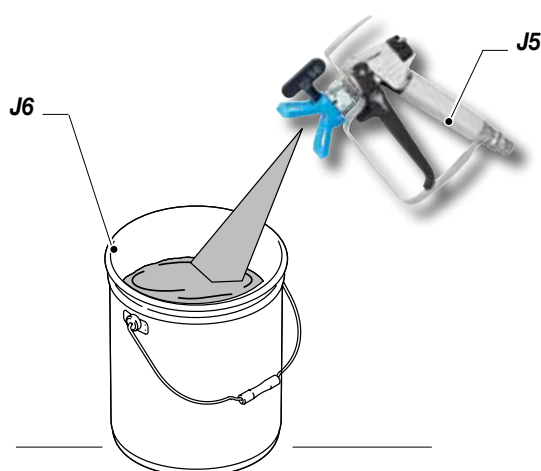
- Uno spruzzo incostante e marcato sui fianchi indica una pressione di esercizio troppo bassa. Al contrario una pressione troppo alta provoca un elevata nebbia *(overspray)* con perdita di materiale.

- Tirare la leva destra (**I2**) per azionare la pistola e iniziare a lavorare facendo avanzare costantemente la macchina.

Non dirigere MAI la pistola verso se stessi o altre persone. Il contatto con il getto può causare serie ferite. In caso di ferite procurate dal getto della pistola, ricorrere subito alle cure mediche specificando il prodotto iniettato.

Valvola di ricircolo-sicurezza: quando si lavora al massimo della pressione disponibile, nei momenti in cui si rilascia il grilletto della pistola, possono manifestarsi dei bruschi aumenti di pressione. In questo caso la valvola di ricircolo-sicurezza si apre automaticamente, scaricando parte del prodotto dal tubetto di ricircolo, e poi si richiude così da ristabilire le originarie condizioni di lavoro.

J PULIZIA DI FINE LAVORO

- Ridurre la pressione al minimo *(ruotare in senso antiorario la manopola di regolazione (**J1**) della pressione).*

- Scaricare la pressione residua prima dalla pistola, tenedola premuta puntata verso un recipiente.
- Eliminare la vernice rimasta all'interno del serbatoio (**J2**) spostando il tubo di ricircolo (**J3**) in un contenitore.
- Aprire la valvola di ricircolo-sicurezza (**J4**).

- Ruotare di poco in senso orario la manopola di regolazione della pressione (**J1**) facendo funzionare la macchina con pressione al minimo *(pompa avviata)*, sino al completo svuotamento del serbatoio e arrestare la pompa portando al minimo la manopola (**J1**).
- Riempire il serbatoio (**J2**) con il liquido di pulizia.
- Con un pennello pulire le pareti del serbatoio.
- Ruotare di poco in senso orario la manopola di regolazione della pressione (**J1**) facendo funzionare la macchina con pressione al minimo *(pompa avviata)*.
- Attendere la fuoriuscita del liquido di pulizia dal tubo di ricircolo (**J3**) posizionato nel contenitore *(pulito)*.
- Ruotare la manopola di regolazione della pressione (**J1**) al minimo *(pompa ferma)*.
- Riposizionare il tubo di ricircolo nel serbatoio.
- Scaricare la pressione residua tenendo premuta la pistola.
- Togliere l'ugello dalla pistola e lavarlo a parte.
- Chiudere la valvola di ricircolo-sicurezza.
- Ruotare di poco in senso orario la manopola di regolazione della pressione (**J1**) facendo funzionare la macchina con pressione al minimo *(pompa avviata)*.
- Dirigere la pistola manuale (**J5**) in un contenitore (**J6**) e scaricare la vernice residua e attendere il passaggio di liquido di pulizia finchè non risulterà pulito l'intero circuito di spruzzatura.

- Rimuovere tutto il liquido di pulizia dal serbatoio e spegnere l'apparecchiatura.
- Ruotare la manopola di regolazione della pressione (**J1**) al minimo *(pompa ferma)*.
- Spegnere il motore a scoppio.
- Se si prevede un lungo periodo di inattività si consiglia di aspirare e di lasciare all'interno del pompante e del tubo flessibile olio minerale leggero.

Prima di riutilizzare l'apparecchiatura seguire la procedura di lavaggio.

K MANUTENZIONE GENERALE

Scaricare la pressione nel pompante (aprire la valvola di scarico) prima di effettuare le operazioni di manutenzione.

GIORNALMENTE

- Pulire i filtri;
- Pulire gli ugelli;
- Pulire tutto il circuito della vernice con un prodotto adeguato;
- Controllare il motore a benzina *(vedi scheda relativa alla manutenzione)*.

PERIODICAMENTE

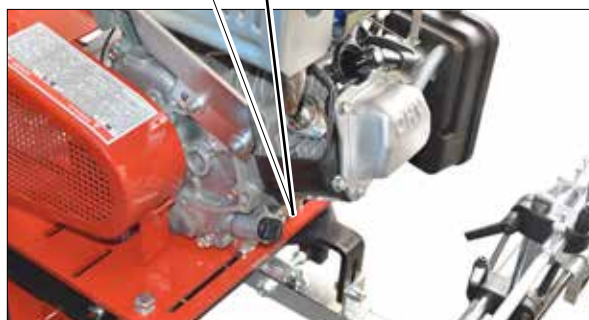
- Pulire le parti mobili dalle incrostazioni di vernice *(pistole di verniciatura, ecc.)*;
- Controllare il tiraggio dei cavi di azionamento della pistola, del blocco ruota;
- Controllare che i tubi e che tutti i raccordi siano serrati adeguatamente.

L MANUTENZIONE ORDINARIA

CONTROLLO LIVELLO OLIO MOTORE

Controllare sempre se l'olio è presente nel motore.

Controllo olio motore ogni 100 ore di lavoro tramite gli appositi tappi misuratori posti sulla base del motore a benzina.
Ripristinare il livello se necessario.

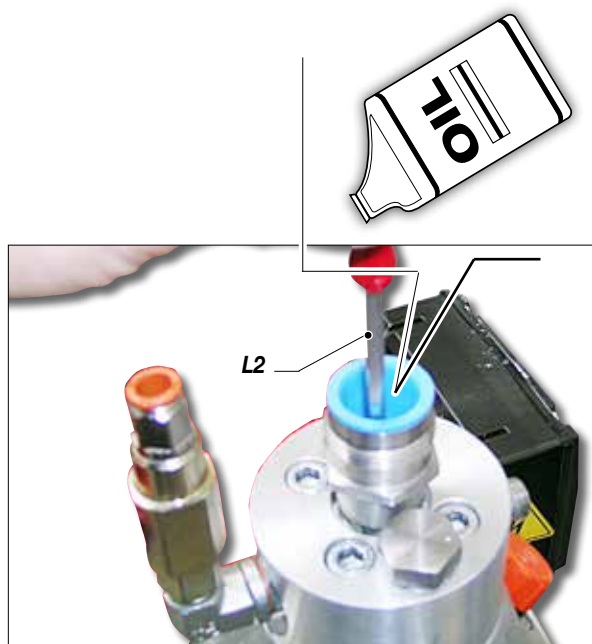
Olio idraulico "AGIP OSO 46"

RIPRISTINO OLIO IDRAULICO

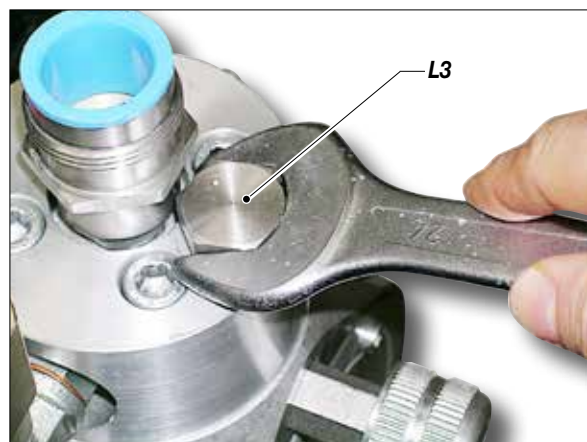
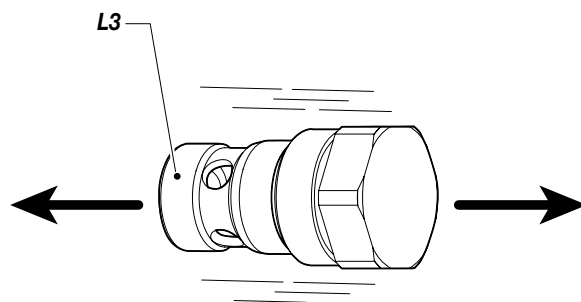
Controllare ad ogni avviamento il livello dell'olio idraulico attraverso la spia (**L1**) posta sulla parte laterale del corpo idraulico; se è necessario portare a livello utilizzando *"olio idraulico tipo AGIP OSO 46"*.

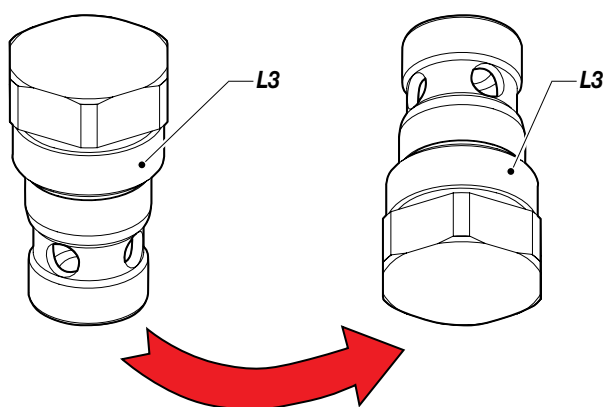
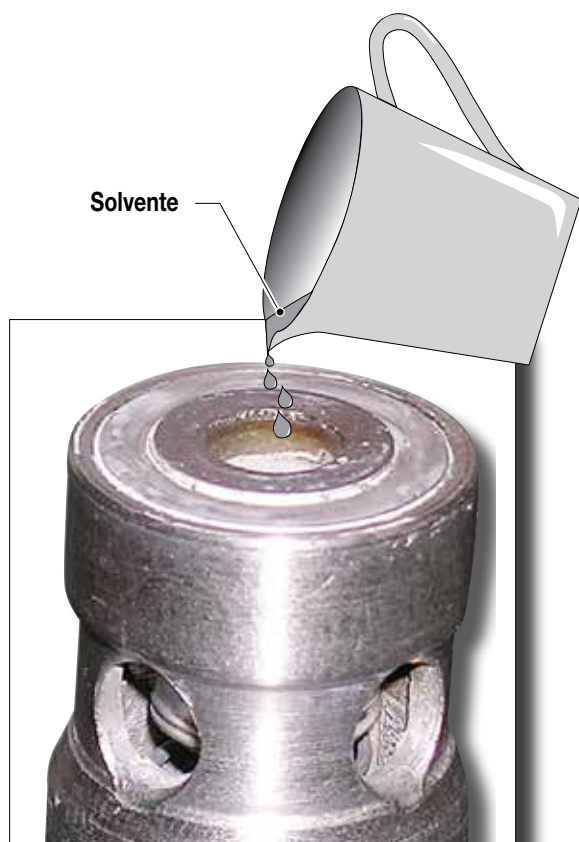
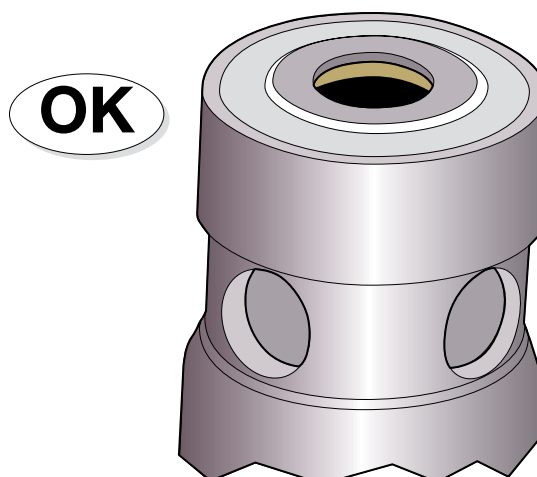
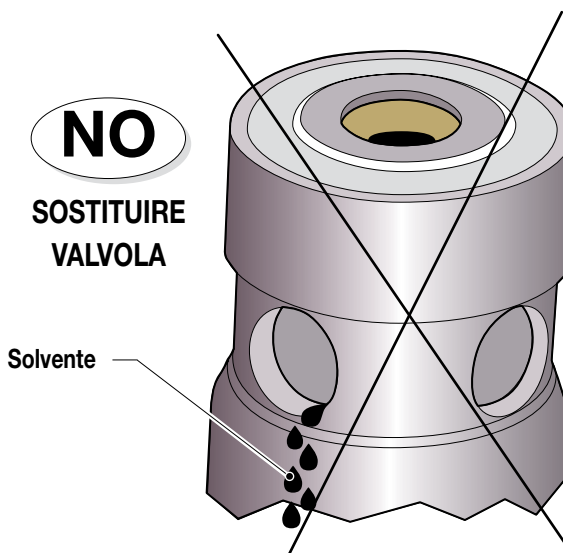
SBLOCCO VALVOLA DI ASPIRAZIONE

In caso di malfunzionamento della pompa effettuare lo sblocco della valvola di aspirazione posta nella testa della pompa operando come segue:

- Smontare l'attacco del tubo di aspirazione o il serbatoio di aspirazione e sbloccare la valvola introducendo un tondino rigido (**L2**) di diametro non superiore ai 15 mm.

Agevolare l'operazione introducendo qualche goccia d'olio.

PULIZIA VALVOLA DI COMPRESSIONE

Se la macchina ha problemi ad aspirare il materiale smontare la valvola di compressione (**L3**), pulirla con solventi specifici secondo il tipo di vernice utilizzata.

Dopo la pulizia, agitare la valvola (**L3**) con le mani per verificare che la sfera interna sia libera di muoversi nella sua sede; se necessario, provvedere ad un'ulteriore pulizia.

Controllare la tenuta della sfera sulla propria sede procedendo come segue:

- Capovolgere la valvola (**L3**);

- Immettere del solvente nel canale della sede sfera;

- Se dopo alcuni minuti la quantità di solvente è identica a quella immessa in precedenza, la tenuta della sfera sulla sede è garantita;

- Se dopo alcuni minuti il solvente è uscito dai fori inferiori, procedere alla sostituzione con una valvola nuova;

- Una volta che la valvola (**L3**) è perfettamente pulita, procedere al rimontaggio.

SOSTITUZIONE OLIO IDRAULICO

Dopo le prime 100 ore di funzionamento sostituire l'olio della pompa:

- Scaricare l'olio esausto attraverso il tappo (**L4**) posto sul fondo del corpo pompa.
- Pulire ed eventualmente sostituire le tenute usurate del tappo.
- Pulire il filtro (**L6**).
- Rimontare il filtro (**L6**) nella sua sede avvitando a fondo.
- Riempire la pompa con l'olio consigliato fino a raggiungere il livello massimo (**L5**).
- Successivamente sostituire l'olio ogni 250 ore.

Olio idraulico "AGIP OSO 46"

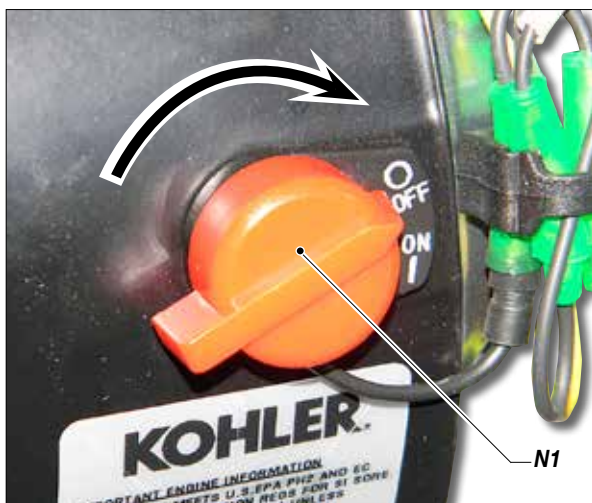
L5

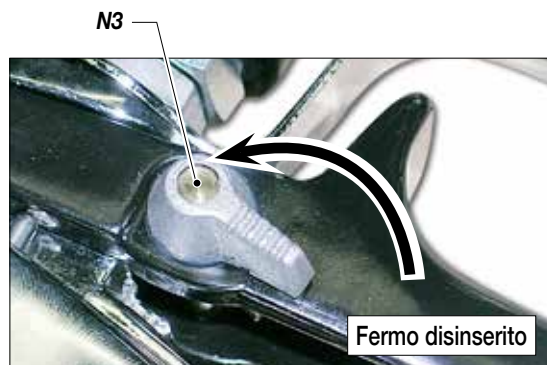
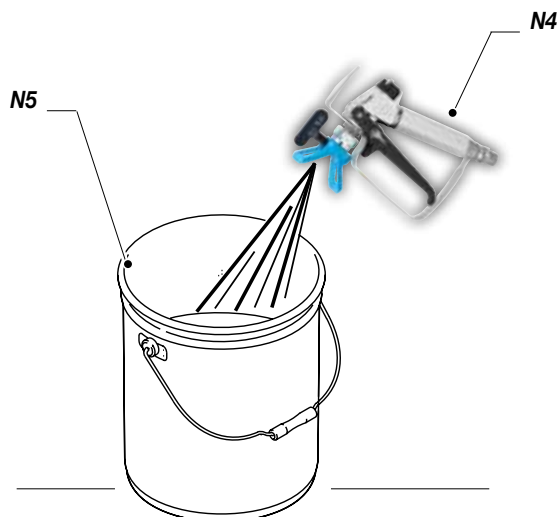
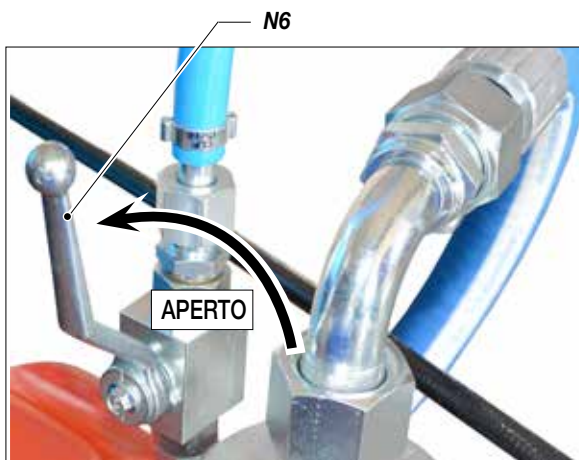
Tappo riempimento olio

L6

L4

M PROCEDURE DI CORRETTA DECOMPRESSIONE

- Ruotare l'interruttore (**N1**) su ***"OFF"(0)*** per spegnere l'apparecchiatura.

- Ridurre la pressione al minimo *(ruotare in senso antiorario la manopola di regolazione (**N2**) della pressione).*

- Disinserire il fermo di sicurezza (**N3**).

- Puntare la pistola (**N4**) contro il recipiente (**N5**) di raccolta del prodotto e premere il grilletto per scaricare la pressione. Al termine inserire di nuovo il fermo di sicurezza.

- Aprire la valvola di ricircolo-sicurezza (**N6**) per scaricare la pressione residua.

ATTENZIONE :
Se dopo queste operazioni si sospetta che l'apparecchiatura sia ancora in pressione a causa dell'ugello otturato o del tubo flessibile otturato agire nel seguente modo:

- **Allentare molto lentamente l'ugello della pistola.**
- **Disinserire il fermo di sicurezza.**
- **Puntare la pistola contro il recipiente di raccolta del prodotto e premere il grilletto per scaricare la pressione.**
- **Allentare molto lentamente il raccordo di collegamento del tubo flessibile alla pistola.**
- **Procedere alla pulizia o sostituzione del tubo flessibile e dell'ugello.**

N INCONVENIENTI E RIMEDI

Inconveniente	Causa	Soluzione
• **L'apparecchiatura non si avvia**	• Il rubinetto della benzina è chiuso; • Il motore è senza benzina; • Il motore è freddo; • Valvola di regolazione pressione guasta; • Il prodotto è solidificato all'interno della pompa; • Il cavo della candela è staccato o danneggiato;	• Commutare su "Aperto" il rubinetto della benzina; • Rifornire il serbatoio della benzina; • Portare la leva dello Start in posizione MAX.; • Verificare ed eventualmente sostituirlo; • Aprire la valvola di scarico per scaricare la pressione nel circuito e spegnere la macchina. Smontare la valvola di compressione e pulire; • Collegare o sostituire il cavo;
• **L'apparecchiatura non aspira il prodotto**	• Pressostato guasto; • La linea del materiale in uscita della pompa è già in pressione; • Il prodotto è solidificato all'interno della pompa;	• Verificare ed eventualmente sostituirlo; • Aprire la valvola di scarico per scaricare la pressione nel circuito; • Aprire la valvola di scarico per scaricare la pressione nel circuito e spegnere la macchina. Smontare il pompante e il pressostato e pulire;
• **L'apparecchiatura non aspira il prodotto**	• L'apparecchiatura aspira aria;	• Controllare il tubo di aspirazione;
• **L'apparecchiatura aspira ma non raggiunge la pressione voluta**	• Manca il prodotto; • L'apparecchiatura aspira aria; • La valvola di scarico è aperta; • Valvola di aspirazione o di mandata sporca;	• Aggiungere il prodotto; • Controllare il tubo di aspirazione; • Chiudere la valvola di scarico; • Smontare il gruppo colore;
• **Nel premere il grilletto la pressione si abbassa notevolmente**	• L'ugello è troppo grande o usurato; • Il prodotto è troppo denso; • Il filtro del calcio pistola è troppo fine;	• Sostituirlo con uno più piccolo; • Se possibile diluire il prodotto; • Sostituirlo con un filtro a maglia più grossa;
• **La pressione è normale ma il prodotto non viene polverizzato. Fuoriuscita di materiale dalla vite premiguarnizione**	• L'ugello è parzialmente otturato; • Il prodotto è troppo denso; • Il filtro del calcio pistola è troppo fine;	• Pulirlo o sostituirlo; • Se possibile diluire il prodotto; • Sostituirlo con un filtro a maglia più grossa;
• **La polverizzazione non è perfetta**	• L'ugello è usurato;	• Sostituirlo;

Scaricare sempre la pressione prima di effettuare qualsiasi tipo di controllo o di sostituzione dei particolari della pompa (seguire la "*procedura corretta di decompressione*").

PARTICOLARI DI RICAMBIO

U Telaio completo Rif. 4874
pag. 37

S Serbatoio 50L RIF.4895
pag. 35

T Serbatoio 20L RIF.4890
pag. 36

V Blocco sterzo completo
Rif. 4876
pag. 39

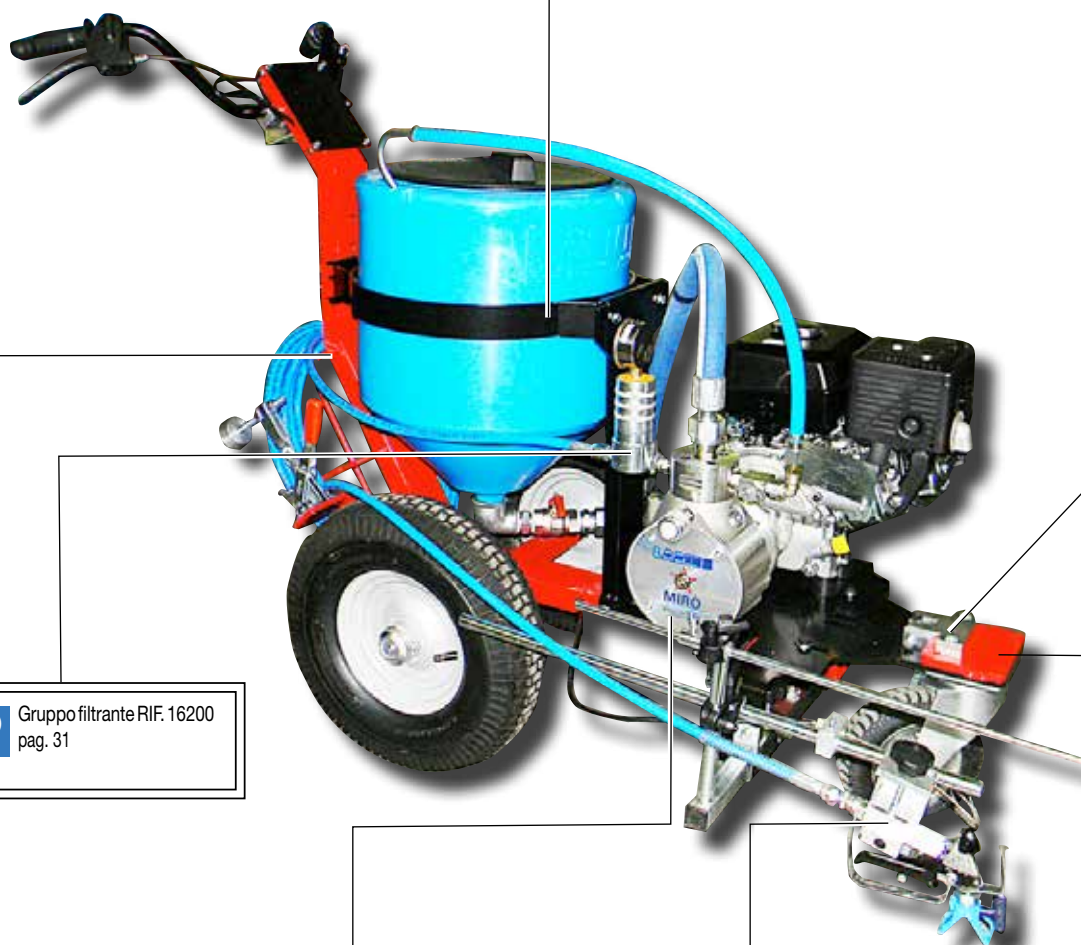
P Gruppo filtrante RIF. 16200
pag. 31

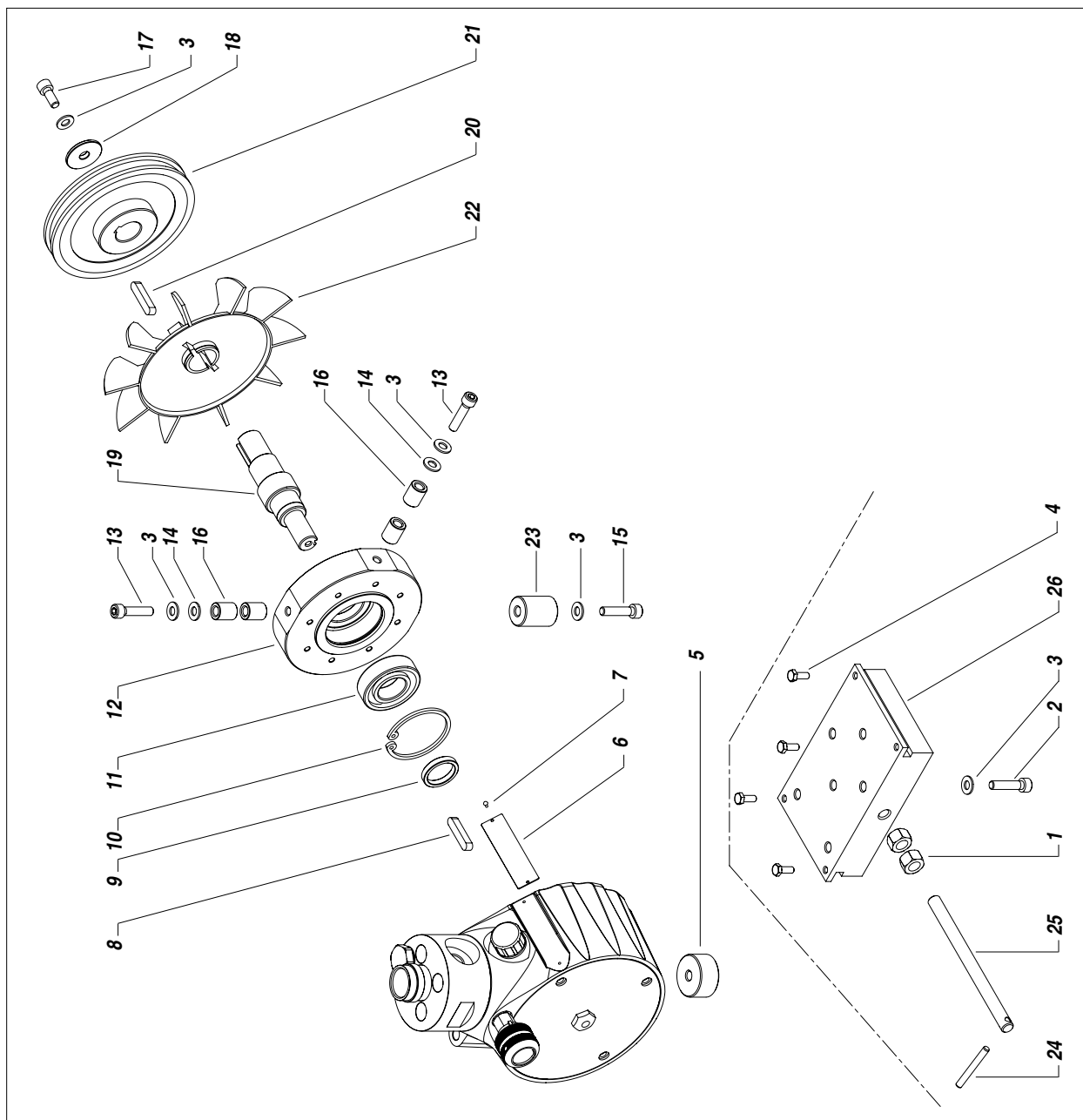
Z Accessori
pag. 40

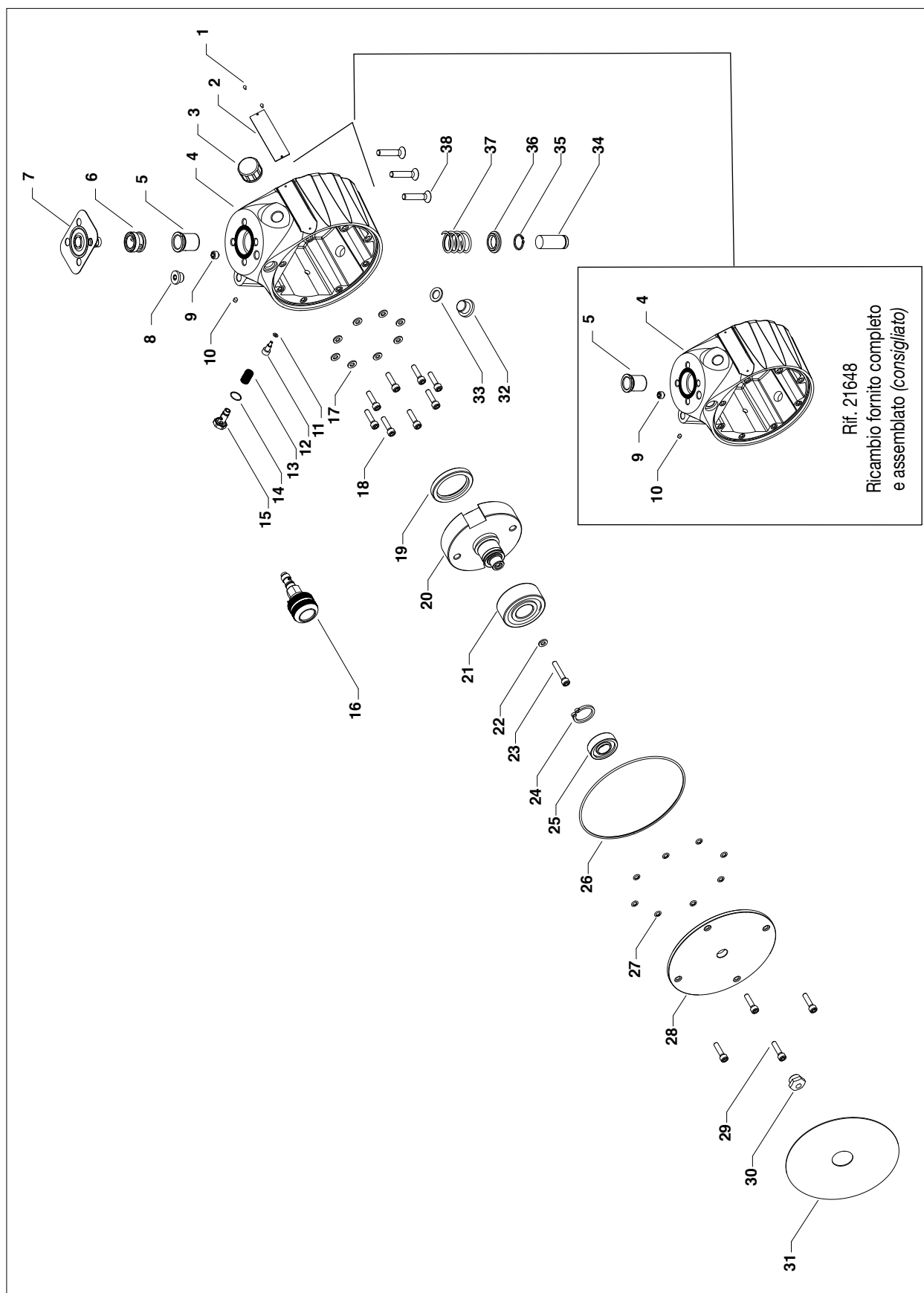
O Corpo idraulico RIF. 18306
pag. 25

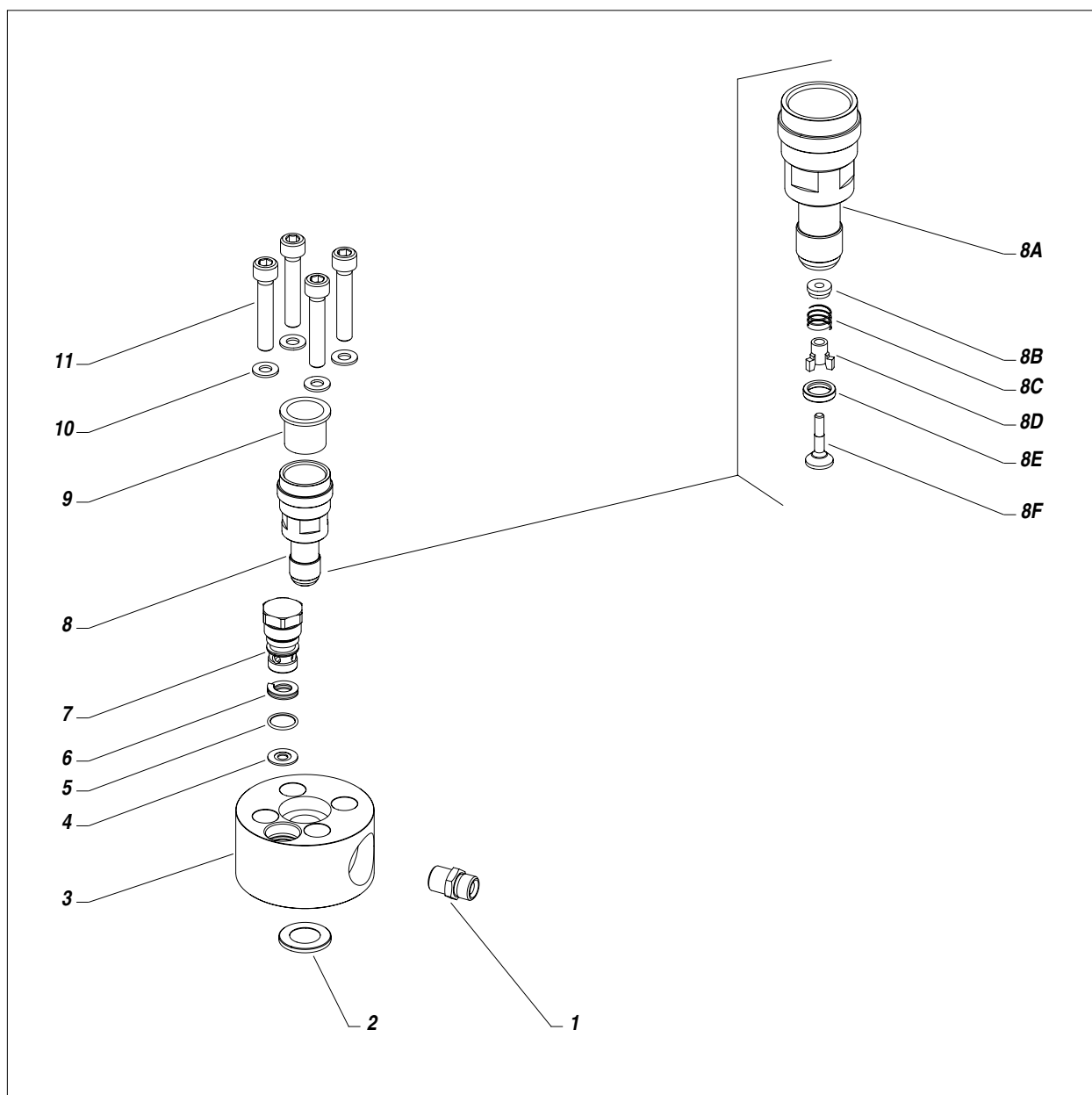
R Pistola alta pressione AT 250
pag. 34

Q Unità di trasmissione e posizionamento RIF, 18358
pag. 32

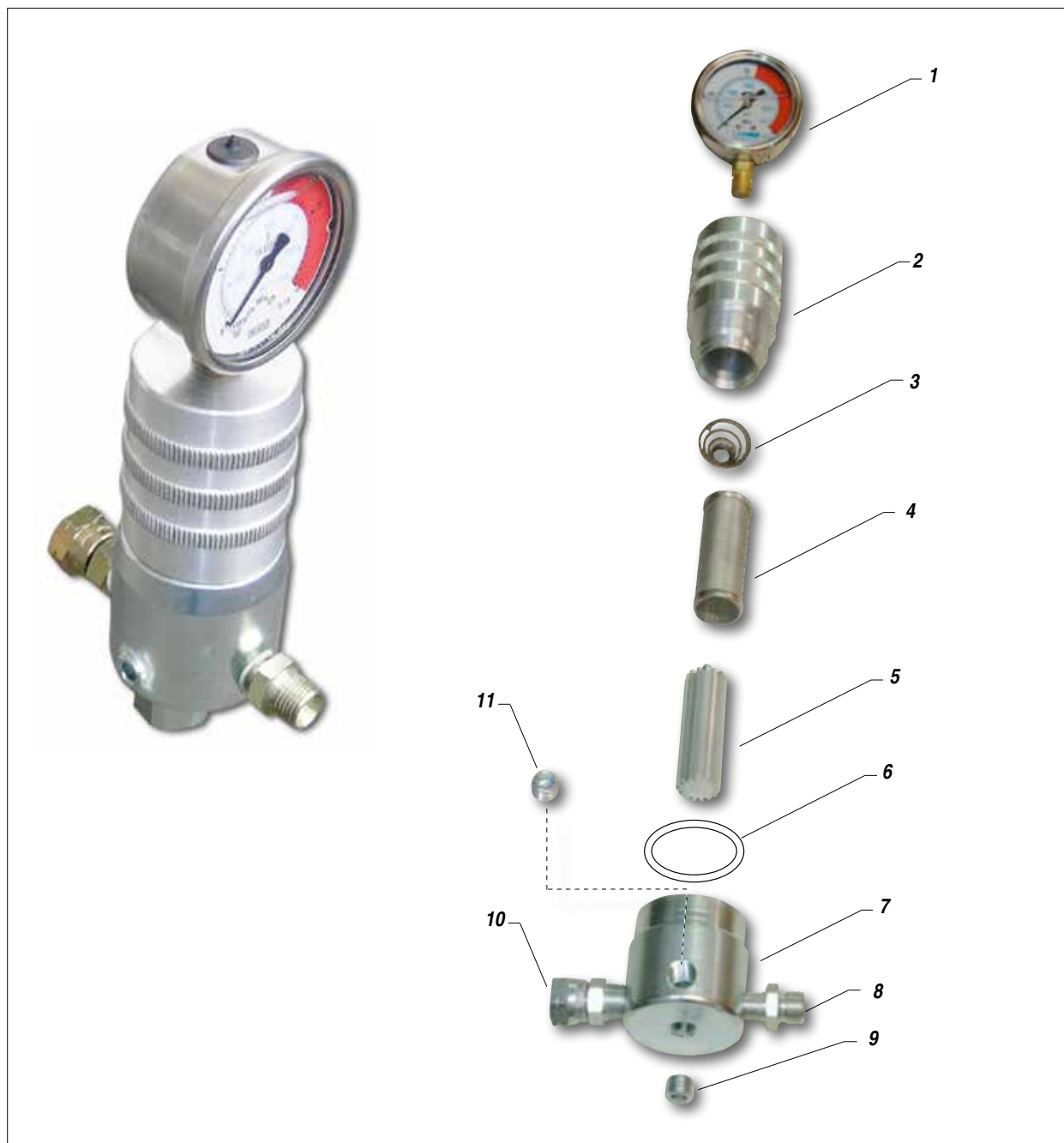
Ediz. 001 - 09/2014

O CORPO IDRAULICO RIF. 18306

ATTENZIONE: per ogni particolare richiesto indicare sempre il codice e la quantità.

Pos.	Codice	Descrizione	Pos.	Codice	Descrizione
1	81010	Dado	14	32024	Rondella
2	37406	Vite	15	18198	Vite
3	34009	Rondella	16	18324	Distanziale
4	95062	Vite	17	96031	Vite
5	18323	Distanziale	18	95153	Rondella
6	18347	Targhetta	19	18315	Albero
7	34020	Rivetto	20	81014	Linguetta
8	18348	Linguetta	21	18320	Puleggia
9	18321	Distanziale	22	18342	Ventola
10	18341	Anello	23	18322	Distanziale
11	42255	Cuscinetto	24	7238	Spina
12	18313	Flangia	25	18355	Asta di regolazione
13	6151	Vite	26	18312	Slitta

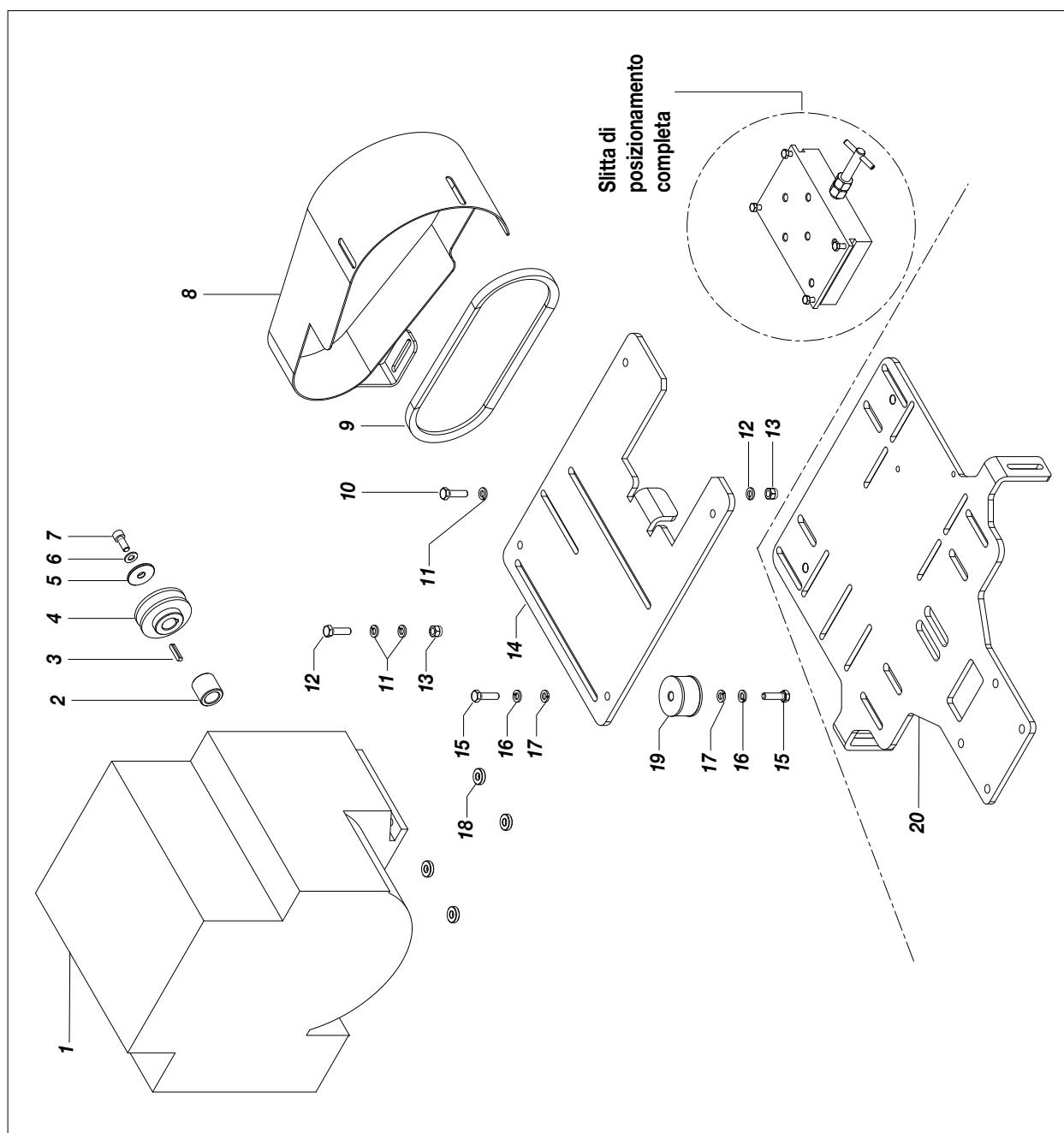
Rif. 21648
Ricambio fornito completo
e assemblato *(consigliato)*

Pos.	Codice	Descrizione	Pos.	Codice	Descrizione
1	34020	Rivetto	20	21538	Volano
2	21694	Targhetta dati tecnici motore	21	21540	Cuscinetto
3	32006	Tappo olio	22	21537	Rondella
4*	21526	Corpo idraulico	23	21556	Vite
5*	52015	Camicia	24	21541	Anello elastico
6	52016	Distanziale	25	21559	Cuscinetto
7	8083	Assieme membrana	26	21542	OR
8	8083	Tappo	27	301013	OR
9*	21588	Grano	28	21543	Tappo frontale
10*	52019	Grano	29	6136	Vite M6x10
11	21537	Rondella di tenuta	30	32007	Gemma ispezione olio
12	21552	Vite M6	31	21546	Etichetta frontale
13	258	Staccio filtro	32	32108	Tappo olio 3/8”
14	95326	Orm	33	33010	Guarnizione
15	21532	Vite filtro	34	21544	Pistone idraulico
16	32150	Valvola di regolazione pressione	35	52012	Anello elastico
17	21537	Rondella	36	52013	Anello
18	91062	Vite M6 x 20	37	52014	Molla
19	18909/1	Corteco	38	21545	Vite M8x45

*Pos. 4-5-9-10 ricambio completo consigliato - Rif. 21648
Da acquistare già assemblati

Pos.	Codice	Descrizione
1	95284	Raccordo
2	53001	Spessore membrana
3	21635	Corpo colore
4	33026	Tenuta
5	21633	OR
6	21632	Anello BK
7	21613	Assieme valvola materiale
8	21590	Assieme valvola di aspirazione
9	96099	Guarnizione
10	33005	Rondella
11	33004	Vite
8A	21549	Corpo valvola
8B	53004/6	Fermo
8C	53004/5	Molla
8D	53004/4	Guida
8E	53004/2	Sede otturatore
8F	53004/3	Otturatore

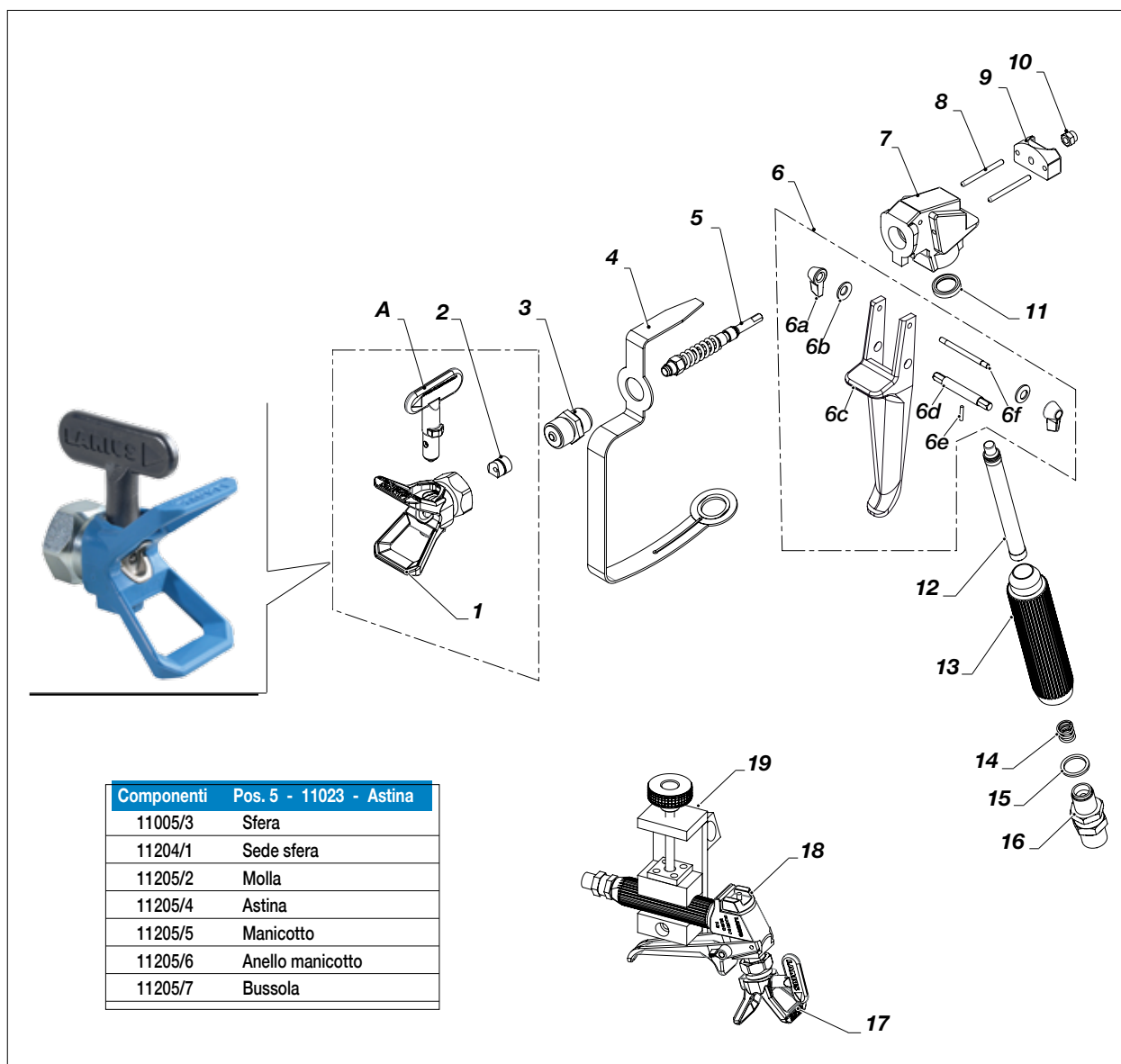
P GRUPPO FILTRANTE RIF. 16200

ATTENZIONE: per ogni particolare richiesto indicare sempre il codice e la quantità.

Pos.	Codice	Descrizione	Q.tà	Pos.	Codice	Descrizione	Q.tà
1	33008	Manometro 0-400 bar	1	6	96203	Guarnizione	1
2	16201	Serbatoio filtro	1	7	96204	Base filtro	1
3	96020	Molla	1	8	96026	Raccordo	1
4	16205	Staccio standard 60	1	9	96205	Grano	1
	16204	Staccio standard 100	1	10	3279	Raccordo girevole 3/8" Gas conico	1
	16203	Staccio standard 200	1	11	96205	Grano	1
5	16202	Supporto staccio	1				

Q UNITA' DI TRASMISSIONE E POSIZIONAMENTO RIF. 18358

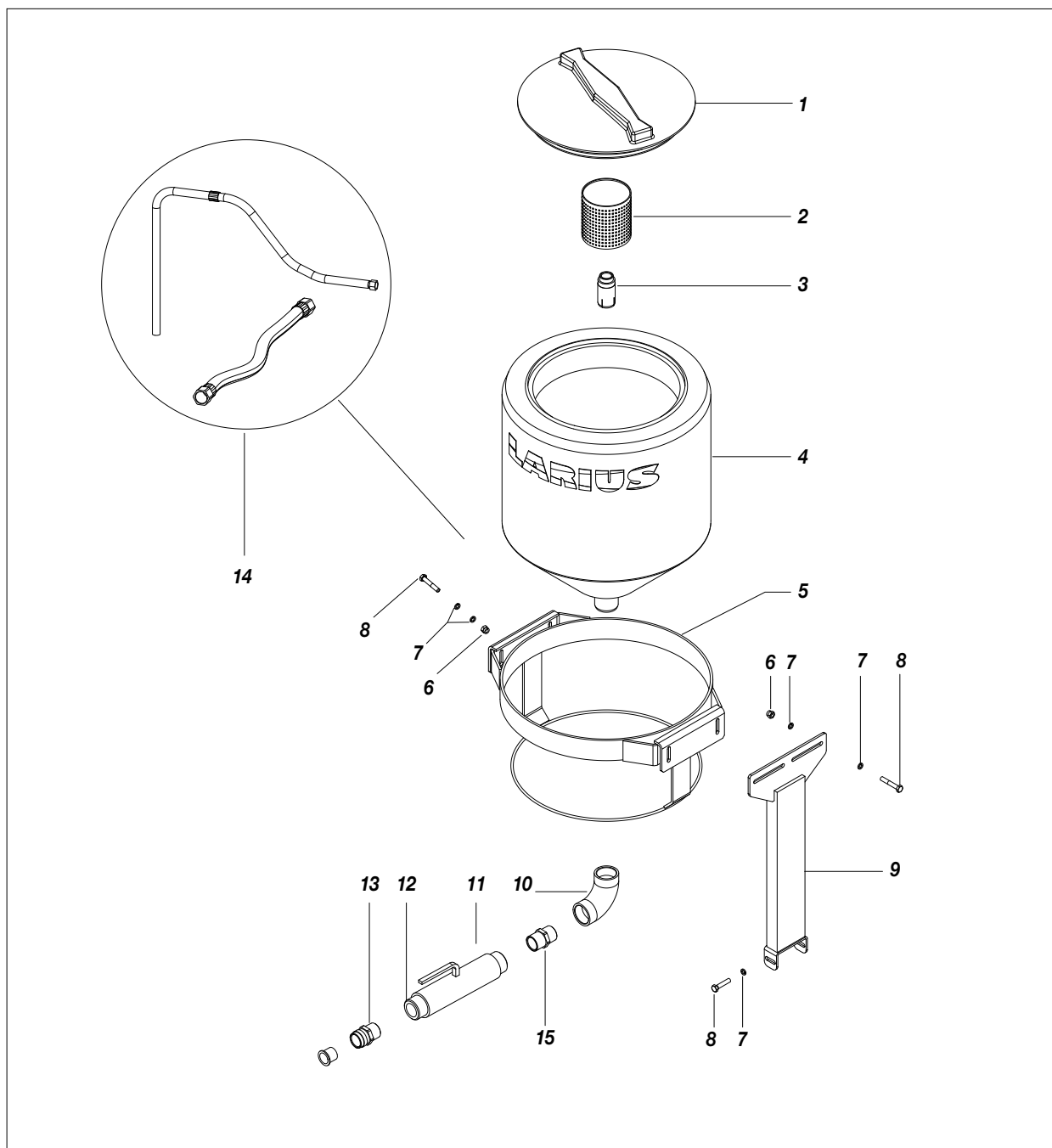
ATTENZIONE: per ogni particolare richiesto indicare sempre il codice e la quantità.

Pos.	Codice	Descrizione	Q.tà	Pos.	Codice	Descrizione	Q.tà
1	18185	Motore Yamaha	1	11	32024	Rondella	10
2	18325	Distanziale	1	12	6151	Dado auto b.	4
3	4244M	Linguetta	1	13	3637	Rondella	5
4	18318	Puleggia	1	14	18311	Piastra supporto	1
5	32024/1	Rondella	1	15	6130	Vite	8
6	34009	Rondella	1	16	95096	Rondella	8
7	18935	Vite	1	17	81033	Rondella	8
8	18317	Carter protezione	1	18	18326	Distanziali	4
9	4752	Cinghia trasmissione	1	19	20537	Antivibrante	1
10	901568	Vite	1	20	4871	Piastra di montaggio	1

R PISTOLA AD ALTA PRESSIONE AT 250

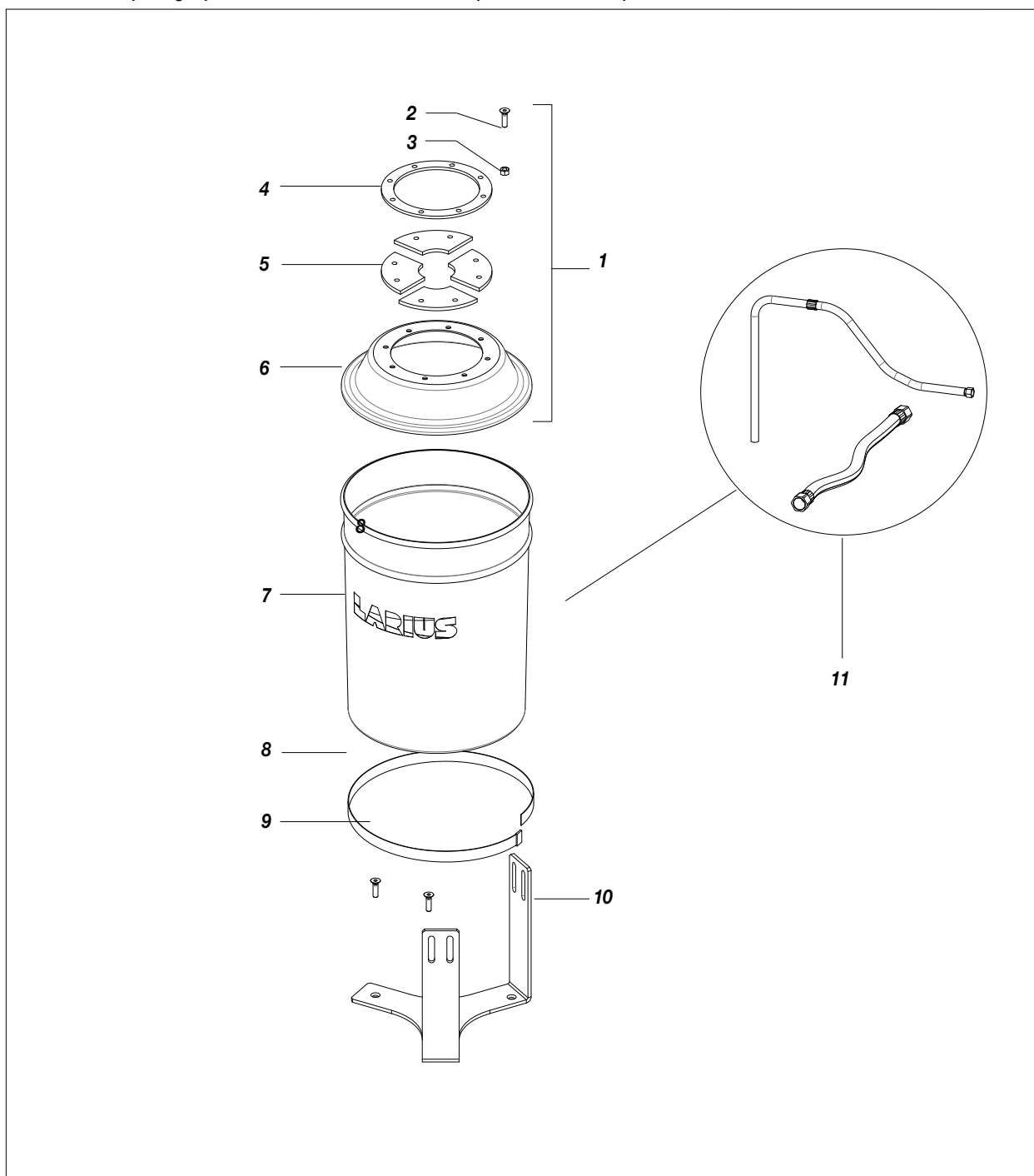
ATTENZIONE: per ogni particolare richiesto indicare sempre il codice e la quantità.

Componenti	Pos. 5 - 11023 - Astina
11005/3	Sfera
11204/1	Sede sfera
11205/2	Molla
11205/4	Astina
11205/5	Manicotto
11205/6	Anello manicotto
11205/7	Bussola

Pos.	Codice	Descrizione	Pos.	Codice	Descrizione
A	Veditab.*	Ugello Super Fast Clean	7	11206	Corpo pistola
1	18270	Corpo Super Fast Clean	8	11207	Spinetta
2	18280	Guarnizione Super Fast Clean	9	11208	Piastrina
3	11004	Manicotto	10	11209	Dado M5 autobloccante
4	11006 +	Paramano +	11	11020	Guarnizione in rame
	11032	3 viti TSP 3x8	12	-	Filtro
5	11203	Astina completa	13	11018	Impugnatura
6	11008	Grilletto completo	14	11017	Molla
6a	11010	Levetta di sicurezza	15	32010	Guarnizione in rame
6b	11011	Rondella frenante	16	11015	Raccordo articolato M16x1,5
6c	11014	Grilletto		11155	Raccordo articolato 1/4”
6d	11012	Perno	17	4833	Fast Clean Small Liner
6e	11013	Perno	18	11210	Pistola completa AT250
6f	11034	Perno	19	4448	Gruppo reggi pistola completo

S SERBATOIO 50L RIF. 4895

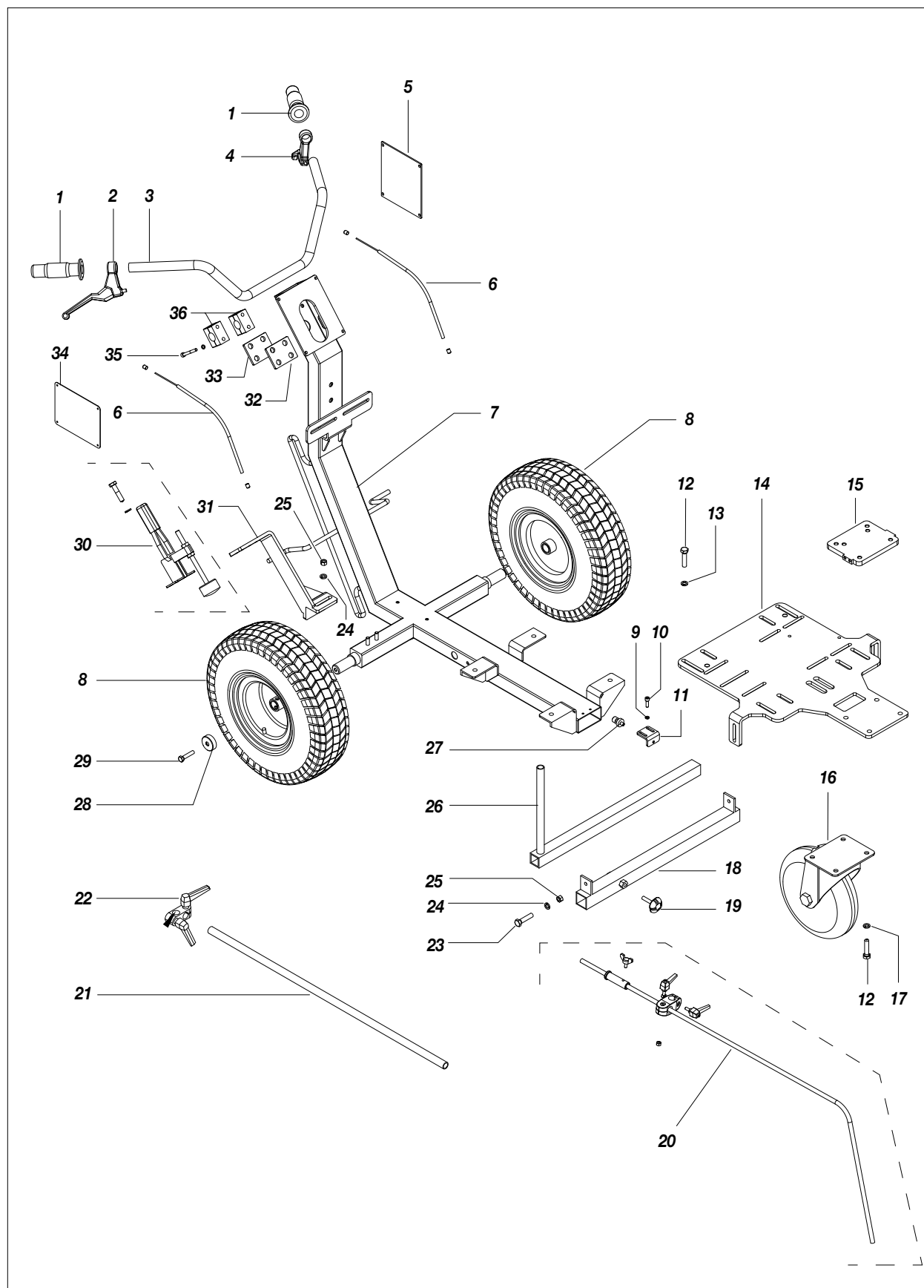
ATTENZIONE: per ogni particolare richiesto indicare sempre il codice e la quantità.

Pos.	Codice	Descrizione	Pos.	Codice	Descrizione
1	18249/1	Coperchio	9	4894	Sostegno
2	85014	Filtro	10	18215	Gomito
3	18231	Supporto	11	34107	Adattatore
4	18249	Serbatoio	12	95032	Raccordo
5	18246	Supporto	13	96099	Tenuta
6	3637	Dado	14	4834	Sistema aspirazione + mandata
7	96030	Rondella	15	8375	Raccordo
8	901568	Vite			

T SERBATOIO 20L RIF. 4890

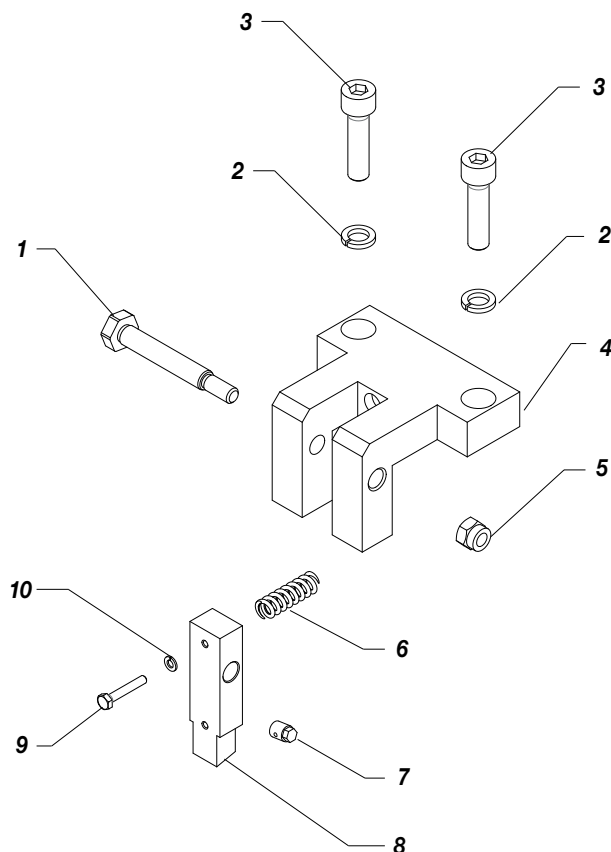
ATTENZIONE: per ogni particolare richiesto indicare sempre il codice e la quantità.

Pos.	Codice	Descrizione	Pos.	Codice	Descrizione
1	4111	Coperchio completo	7	4064	Serbatoio
2	4314	Vite	8	4274	Cinghia
3	52017	Dado	9	69014	Vite
4	4308	Anello	10	4250	Base
5	4309	Gomma	11	4834	Sistema aspirazione + mandata
6	4109	Coperchio			

U TELAIO COMPLETO 4874

ATTENZIONE: per ogni particolare richiesto indicare sempre il codice e la quantità.

Ediz. 001 - 09/2014

Pos.	Codice	Descrizione	Pos.	Codice	Descrizione
1	4256	Impugnatura	20	26020	Gruppo puntatore
2	4464	Leva Dx	21	4450	Asta
3	4865	Manubrio	22	4869	Blocco
4	4463	Leva Sx	23	8385 +	Vite
5	4923	Copertura		3204/1	Rondella
6	4873	Cavo completo	24	34009	Rondella
7	4864	Telaio	25	3637	Dado
8	4461	Ruota	26	4429	Porta pistola
9	32028	Rondella	27	4265	Blocca filo
10	32039	Vite	28	4492 +	Rondelle
11	4870	Lamina		96030	
12	4409	Vite	29	8371	Vite
13	81033 +	Rondelle	30	4868	Freno completo
	95096		31	4867	Porta freno
14	4871	Piastra	32	4824	Piastra
15	4872	Piastra	33	4825	Piastra
16	4260	Ruota pivottante	34	8079	Targhetta dati tecnici
17	95096	Rondella	35	7043 +	Vite
18	4429/1	Parte fissa telescopica		32005	Rondella
19	4490	Blocco	36	4866	Blocco

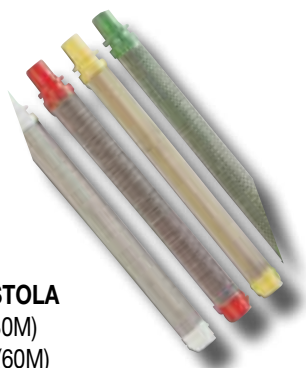
V BLOCCO STERZO COMPLETO RIF. 4876

ATTENZIONE: per ogni particolare richiesto indicare sempre il codice e la quantità.

Pos.	Codice	Descrizione	Pos.	Codice	Descrizione
1	4735	Vite	6	92038	Molla
2	4737	Rondella	7	4253	Ferma filo
3	330058	Vite	8	4875	Perno
4	4737	Base	9	4739	Vite
5	3637	Dado	10	5339	Rondella

Ediz. 001 - 09/2014

Z ACCESSORI

ATTENZIONE: per ogni particolare richiesto indicare sempre il codice e la quantità.

Art. 16802: FILTRO 30 MESH

FILTRI CALCIO PISTOLA
Art. 11039: Verde (30M)
Art. 11038: Bianco (60M)
Art. 11037: Giallo (100M)
Art. 11019: Rosso (200M)

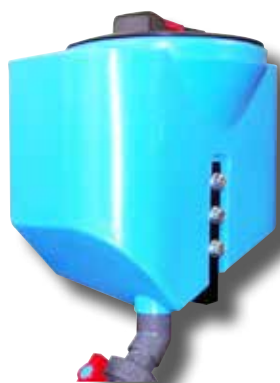
Art. 270: FILTRO 100 MESH
Art. 271: FILTRO 60 MESH

KIT CAMPANA ASPIRAZIONE
Art. 35004: CAMPANA FILTRO
Art. 35006: FILTRO 100 MESH
Art. 35007: FILTRO 50 MESH
Art. 35007/1: FILTRO 30 MESH

TUBO ALTA PRESSIONE 3/8" - M16x1,5
pressione max. 425 bar
Art. 18063: 7,5 mt
Art. 18064: 10 mt
Art. 18065: 15 mt

Art. 147: MANOMETRO
ALTA PRESSIONE
M16x1,5

Art. 150: MANOMETRO
ALTA PRESSIONE
GJ 1/4"

TUBO ANTISTATICO 3/16" - M16x1,5
pressione max. 210 bar
Art. 6164: 5 mt
Art. 55050: 7,5 mt
Art. 35018: 10 mt

Art. 4405:
SERBATOIO PERLINE CON DISTRIBUTORE

TUBO ANTIPULSAZIONI 1/4" - M16x1,5
Press. max. 250 bar
Art. 35013: 5 mt
Art. 35014: 7,5 mt
Art. 35017: 10 mt
Art. 18026: 15 mt

MISCELATORI ELETTRICI:
Art. 217550: MX 850 Potenza 850W
Art. 217560: MX 1100 Potenza 1080W
Art. 217570: MX 1100E Potenza 1080W

PROLUNGA
Art. 153: cm 30
Art. 153: cm 40
Art. 155: cm 60
Art. 158: cm 80
Art. 156: cm 100

PLA 1/4” + BASE
SUPER FAST-CLEAN
Art. K11420-K11425-K11430:
cm 130-180-240

PLA M16x1,5 + BASE
SUPER FAST-CLEAN
Art. K11421-K11426-K11431:
cm 130-180-240

Art. 16780:

PAINT ROLLER

TELESCOPICO

completo di :

n.1 Rullo fibra extra lunga

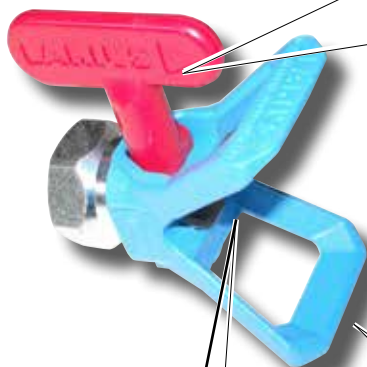
n. 1 Rullo fibra lunga

n. 1 Rullo fibra media

tubo flessibile mt. 2

3/16 " M16x1,5

TOP - SPRAYING CLEAN

Codice ugelli	
TSC 7-20	TSC 19-20
TSC 7-40	TSC 19-40
TSC 9-20	TSC 19-60
TSC 9-40	TSC 21-20
TSC 11-20	TSC 21-40
TSC 11-40	TSC 21-60
TSC 13-20	TSC 23-20
TSC 13-40	TSC 23-40
TSC 13-60	TSC 23-60
TSC 15-20	TSC 27-20
TSC 15-40	TSC 27-40
TSC 15-60	TSC 27-60
TSC 17-20	TSC 31-40
TSC 17-40	TSC 31-60
TSC 17-60	

UGELLO TOP-SPRAYING CLEAN

Art. 18280: GUARNIZIONE

Art. 18270: SUPER FAST-CLEAN
base UE 11/16x16

SUPER FAST - CLEAN

Codice ugelli		
SFC07-20	SFC19-60	SFC29-80
SFC07-40	SFC21-20	SFC31-40
SFC09-20	SFC21-40	SFC31-60
SFC09-40	SFC21-60	SFC31-80
SFC11-20	SFC23-20	SFC33-40
SFC11-40	SFC23-40	SFC33-60
SFC13-20	SFC23-60	SFC33-80
SFC13-40	SFC25-20	SFC39-40
SFC13-60	SFC25-40	SFC39-60
SFC15-20	SFC25-60	SFC39-80
SFC15-40	SFC27-20	SFC43-40
SFC15-60	SFC27-40	SFC43-60
SFC17-20	SFC27-60	SFC43-80
SFC17-40	SFC27-80	SFC51-40
SFC17-60	SFC29-20	SFC51-60
SFC19-20	SFC29-40	SFC51-80
SFC19-40	SFC29-60	

UGELLO SUPER FAST-CLEAN

Art. 18280: GUARNIZIONE

Art. 18270: SUPER FAST-CLEAN base UE 11/16x16

www.larius.com

Traccialinee Airless Mirò Liner Plus

LINEA DIRETTA

SERVIZIO TECNICO CLIENTI

Tel. (39) 0341.621256 - Fax (39) 0341.621234

COSTRUTTORE:

Paint spraying equipment

23801 **CALOLZIOCORTE** - LECCO - ITALY - Via Antonio Stoppani, 21
TEL. (+39) 0341/62.11.52 - Fax (+39) 0341/62.12.43
E-mail: lariuslarius.com - Internet http://www.larius.com